

35 Species

Bottom depth 3791 m.

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C.	27.9	27.8	Density, σ_t	23.3	23.5
Salinity, ‰	36.2	36.2	Phosphates, mg/m ³	40	40
Volume of tow, cm ³	36	64	Length of tow, miles	0.1	0.4
Hydrogen ion pH	8.22	8.22			
<i>Acartia danae</i>		c	<i>Megacalanus longicornis</i>		a
<i>Acrocalanus gracilis</i>	1		<i>Microcalanus pygmaeus</i>		f
<i>monachus</i>		f	<i>Microsetella rosea</i>	1	f
<i>Calanus minor</i>		f	<i>Neocalanus gracilis</i>		f
<i>Candacia bispinosa</i>		a	<i>robustior</i>		c
<i>simplex</i>		a	<i>Oithona attenuata</i>		c
<i>Copilia denticulata</i>		1	<i>similis</i>		c
<i>Corycaeus crassiusculus</i>	r	c	<i>spinirostris</i>		c
<i>dubius</i>	2		<i>Oncaea minuta</i>		c
<i>speciosus</i>		c	<i>Paracalanus parvus</i>		f
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	<i>Phaenna spinifera</i>		f
<i>elongatus</i>		f	<i>Pleuromamma gracilis</i>		1
<i>Euchaeta marina</i>		a	<i>Pontellina plumata</i>		5
<i>Euchirella curticauda</i>		3	<i>Pseudocalanus minutus</i>		c
<i>Farranula carinata</i>	a	a	<i>Sapphirina angusta</i>		1
<i>gibbula</i>	2		<i>Scolecithrix danae</i>		a
<i>rostrata</i>	a	r	<i>Undinula darwini</i>		f
			<i>Sapphirina pyrosomata</i>	1	

Sta-85

BETWEEN STATIONS 85 & 86

17° 48' S. 140° 49' W. March 8, 1929

Surface only

Tuamotu Is.

20 Species

Volume of tow, cm ³	32	Length of tow, miles	3
Acartia danae	c	Farranula carinata	C
Aerocalanus gracilis	1	gibbula	4
Candacia norvegica	5	rostrata	C
simplex	f	Microsetella rosea	1
Centropages calaninus	f	Oncaea minuta	f
Corycaeus agilis	r	similis	2
crassiusculus	C	venusta	C
longistylis	2	Paracalanus parvus	C
robustus	2	Pseudocalanus minutus	C
speciosus	f	Sapphirina auronitens	1

Sta. 85 & 86

Tuamotu Is.

STATION 86

35 Species

17°36'S. 141°55'W. March 9, 1929

Bottom depth 2132 m.

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C.	28.2	27.4	Density, σ_t	23.2	23.7
Salinity, ‰	36.1	36.2	Phosphates, mg/m ³	20	17
Volume of tow, cm ³	32	34	Length of tow, miles	0.1	0.2
Hydrogen ion pH	8.29	8.29			
Acartia danae		c	Lubbockia squillimana		1
Acrocalanus gracilis		f	Microsetella rosea		f
monachus		f	Neocalanus gracilis		f
Calocalanus styliremis		2	Oithona plumifera		f
Candacia simplex		c	similis		c
Centropages calaninus		f	spinirostris		f
Clausocalanus arcuicornis	1		Oncaea media		c
Copilia denticulata		4	minuta		c
quadrata		4	venusta		a
Corycaeus crassiusculus		c	Paracalanus parvus	2	c
longistylis		f	Phaenna spinifera		4
speciosus	1	f	Pleuromamma gracilis		c
typicus		r	Pseudocalanus minutus		c
Euchaeta acuta		f	Sapphirina auronitens		2
marina		a	metallina		1
Farranula carinata	c	c	pyrosomatis		1
concinna		1	Scolecithrix danae		f
rostrata	c	c			
			Sta-86		

Tuamotu Is.

STATION 87

33 Species

18° 05' S. 145° 33' W. March 11, 1929

Bottom depth 4315m.

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C	27.8	26.5	Density, σ_t	23.2	23.9
Salinity, ‰	36.0	36.0	Phosphates, mg/m ³	17	20
Volume of tow, cm ³	34	64	Length of tow, miles	0.4	0.9
Hydrogen ion pH	8.28	8.26			
Acartia danae		C	Microsetella rosea		2
Acrocalanus gracilis		C	Miracia efferata		2
Calanus minor		C	Neocalanus gracilis		f
Candacia simplex	1		robustior		2
Centropages calaninus		1	Oithona attenuata		f
Clausocalanus arcuicornis		C	similis		f
Corycaeus crassiusculus	r	f	spinirostris		C
longistylis	2	f	Oncaea minuta		f
speciosus	1	f	venusta		C
typicus		r	Paracalanus parvus	f	C
Euchaeta acuta		f	pygmaeus		f
marina		C	Pleuromamma gracilis		C
Farranula carinata	a	C	Pseudocalanus minutus	C	a
gibbula	f		Scolecithrix danae		C
rostrata		f	Spinocalanus caudatus		f
Mecynocera clausi		1	magnus		f
Microcalanus pygmaeus		C			

5/12. 87

STATION 88
16° 42' S. 150° 41' W. March 21, 1929
Bottom depth 3697m

N.W. Pac. L.
53 Species

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C.	28.4	28.4	Density, σ_t	22.9	23.2
Salinity, ‰	35.8	35.8	Phosphates, mg/m ³	16	13
Volume of tow, cm ³	34	96	Length of tow, miles	0.4	0.3
Hydrogen ion pH	8.23	8.25			
Acartia danae		c	Farranula carinata	a	f
Acrocalanus gracilis	f	f	gibbula	r	
monachus		f	rostrata	c	
Calanus minor		f	Lubbockia squillimana		4
Calocalanus pavo		2	Mecynocera clausi		1
Candacia bispinosa		f	Microcalanus pusillus		f
norvegica		f	pygmaeus		c
simplex	1	c	Microsetella rosea		f
truncata		4	Oithona attenuata		f
Centropages calaninus		c	plumifera		f
Clausocalanus arcuicornis		c	similis	2	f
Clytemnestra rostrata		1	Oncaea curta	3	
Copilia denticulata		f	minuta	r	f
quadrata		2	similis		4
Corycaeus agilis	r		venusta		c
crassiusculus	r	a	Paracalanus parvus	c	a
flaccus	1		Pontellina plumata		1
longistylis		f	Pseudocalanus minutus		c
pumilus		r	Sapphirina avronitens	2	1
speciosus		c	nigromaculata		2
typicus		2	opalina		3
Euchaeta acuta		3	Scolecithrix danae		a
marina		c	Undinula darwini		1
Acrocalanus longicornis	1		vulgaris		4
Calocalanus styliremis		2	Oncaea mediterranea		2
Scolecithricella propinqua	1		Pachos punctatum	3	
			Undeuchaeta plumosa	1	

Sta. 88

STATION 89

49 Species

17° 09' S. 152° 41' W. March 23, 1929

Bottom depth 4286m.

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature C.	28.3	28.3	Density, σ_t P.	22.7	23.1
Salinity, ‰	35.6	35.8	Phosphates, mg/m ³	21	12
Volume of tow, cm ³	34	64	Length of tow, miles	0.3	0.5
Hydrogen ion pH	8.25	8.27			
<i>Acartia danae</i>		f	<i>Farranula rostrata</i>	f	f
<i>Acrocalanus gracilis</i>	a	f	<i>Lubbockia squillimana</i>		f
<i>monachus</i>		f	<i>Macrosetella gracilis</i>	f	1
<i>Calanus minor</i>		f	<i>Microcalanus pusillus</i>		f
<i>Calocalanus pavo</i>		1	<i>Microsetella rosea</i>	1	C
<i>Candacia bispinosa</i>		2	<i>Neocalanus gracilis</i>		4
<i>simplex</i>	2	a	<i>robustior</i>		2
<i>truncata</i>		f	<i>Oithona attenuata</i>		f
<i>Centropages calaninus</i>	2	f	<i>plumifera</i>		C
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	f	f	<i>similis</i>	a	C
<i>Clytemnestra scutellata</i>		4	<i>Oithonina nana</i>	C	
<i>Copilia denticulata</i>		C	<i>Oncaea curta</i>	r	
<i>quadrata</i>		2	<i>media</i>	f	f
<i>vitrea</i>		1	<i>minuta</i>	C	f
<i>Corycaeus crassiusculus</i>	C	2	<i>venusta</i>	f	C
<i>dubius</i>	r		<i>Paracalanus parvus</i>		C
<i>typicus</i>	2		<i>Pontellina plumata</i>		2
<i>Euchaeta acuta</i>		f	<i>Sapphirina auronitens</i>	1	
<i>marina</i>	2	a	<i>opalina</i>		2
<i>Euchirella curticauda</i>		1	<i>Scolecithrix danae</i>	1	a
<i>Farranula carinata</i>	a	f	<i>Spinocalanus magnus</i>		1
<i>gibbula</i>	r		<i>Undinula vulgaris</i>		f
<i>Euchirella brevis</i>		1	<i>Pachosina piona</i> n.sp.	2	
<i>Labidocera detruncata</i>	2		<i>Spinocalanus abyssalis</i>		3
<i>Oithona spinirostris</i>		3			

Sta. 89-

BETWEEN STATIONS 89 & 90

17°04'S. 152°58'W. March 23, 1929

Surface only

46 Species

Volume of tow cm ³	48	Length of tow, miles	0.1
Time of tow 7.50-10 P.M.			
Acartia danae	C	Farranula gibbula	f
Acrocalanus gracilis	C	gracilis	10
monachus	f	rostrata	C
Calanus minor	f	Labidocera detruncata	f
Calocalanus pavo	1	Lucicutia clausi	1
Candacia aethiopica	3	Macrosetella gracilis	a
bispinosa	f	oculata	2
norvegica	f	Microcalanus pygmaeus	C
simplex	C	Microsetella norvegica	1
Centropages calaninus	C	rosea	f
Clytemnestra rostrata	5	Neocalanus robustior	f
Corycaeus catus	r	Oncaea curta	2
crassiusculus	a	media	f
furcifer	r	minuta	a
longistylis	3	venusta	a
pacificus	4	Paracalanus parvus	C
pumilus	1	Pontella securifer	1
speciosus	f	Pontellina plumata	f
Euchaeta acuta	2	Sapphirina auronitens	f
marina	C	Spinocalanus magnus	2
Euchirella brevis	1	Calocalanus plumulosus	1
Farranula carinata	a	Undinula vulgaris	f
Acartia negligens	3	Canthocalanus pauper	2

Sta. 89 & 90

STATION 90
16° 35' S. 155° 45' W. March 25, 1929
Bottom depth 4630 m.

45 Species

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C.	28.5	28.6	Density, σ_t	22.6	22.9
Salinity, ‰	35.4	35.6	Phosphates, mg/m ³	21	21
Volume of tow, cm ³	34	80	Length of tow, miles	0.6	0.9
Hydrogen ion	8.27	8.26			
<i>Acartia danae</i>		c	<i>Farranula gibbula</i>	r	2
<i>Acrocalanus gracilis</i>	f	c	<i>rostrata</i>	f	c
<i>monachus</i>	f	a	<i>Labidocera detruncata</i>	f	
<i>Calanus minor</i>		f	<i>Macrosetella gracilis</i>		1
<i>propinquus</i>		1	<i>Mecynocera clausi</i>	2	
<i>Candacia bispinosa</i>		f	<i>Microcalanus pygmaeus</i>		a
<i>simplex</i>		f	<i>Microsetella norvegica</i>		2
<i>Centropages calaninus</i>		f	<i>rosea</i>		f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	1	f	<i>Oithona attenuata</i>		f
<i>Copilia denticulata</i>	f	c	<i>plumifera</i>		f
<i>quadrata</i>	1		<i>similis</i>	f	
<i>vitrea</i>		1	<i>spinirostris</i>		2
<i>Corycaeus anglicus</i>	1		<i>Oncaea media</i>		f
<i>catus</i>	2		<i>minuta</i>	f	c
<i>crassiusculus</i>	c	a	<i>similis</i>	r	
<i>longistylis</i>	f	c	<i>venusta</i>	f	f
<i>speciosus</i>	c	c	<i>Paracalanus parvus</i>	f	c
<i>typicus</i>	3		<i>Pontella tenuiremis</i>	f	
<i>Euchaeta acuta</i>		f	<i>Pontellina plumata</i>	1	
<i>marina</i>	c	a	<i>Pseudocalanus minutus</i>		c
<i>Farranula carinata</i>	c	a	<i>Sapphirina nigromaculata</i>		1
<i>curta</i>	r		<i>Scolecithrix danae</i>		a
			<i>Spinocalanus magnus</i>		1

55-90

N. Cook Islands

STATION 91

50 Species

15° 44' S. 160° 25' W. March 27, 1929

Bottom depth 4937m.

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C.	28.7	28.5	Density, σ_t	22.2	22.6
Salinity, ‰	35.1	35.2	Phosphates, mg/m ³	21	24
Volume of tow, cm ³	32	32	Length of tow, miles	0.6	0.8
Hydrogen ion pH	8.30	8.30			
Acartia danae	f	f	Farranula gibbula	f	
Acrocalanus gracilis	c	c	gracilis		r
longicornis		2	rostrata	f	f
monachus	a	f	Labidocera detruncata	f	
Calanus minor		f	Microcalanus pusillus		1
Calocalanus pavo		1	pygmaeus		f
Candacia bispinosa		1	Microsetella rosea		f
Clausocalanus arcuicornis		2	Neocalanus robustior		1
Copilia denticulata	1	4	Oithona plumifera		f
quadrata		1	similis		f
Corycaeus clausi	r		Oncaea curta	2	
crassiusculus	2	c	media		f
furcifer		1	minuta		c
limbatus	r		similis		f
longistylis	f	2	venusta		c
pacificus	3		Paracalanus parvus		c
speciosus	c	f	Pontella tenuiremis	f	
Euchaeta marina	c	a	Pontella lobiancoi		f
Euchirella curticauda		4	Pseudocalanus minutus		f
pulchra	1		Sapphirina nigromaculata	1	
Farranula carinata	c	a	Scolecithrix danae		a
Corycaeus agilis	f		Corycaeus giesbrechti	f	
catus	c		lautus	3	
anglicus	f		ovalis	4	
flaccus	1		typicus	f	

Sta. 91

STATION 93
14° 41' S. 167° 41' W. March 31, 1929
Bottom depth 5208m.

56 Species

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C.	28.7	28.5	Density, σ_t P.	21.9	22.3
Salinity, ‰	34.7	34.7	Phosphates, mg/m ³	28	28
Volume of tow, cm ³	32	32	Length of tow, miles	0.2	0.3
Hydrogen ion pH	8.30	8.30			
<i>Acartia danae</i>		C	<i>Euchirella brevis</i>		5
<i>Acrocalanus gibber</i>	f	f	<i>curticauda</i>		1
<i>gracilis</i>	a	a	<i>Farranula carinata</i>	a	f
<i>longicornis</i>	f	f	<i>gibbula</i>	f	
<i>monachus</i>		C	<i>rostrata</i>	a	a
<i>Calanus minor</i>	f	f	<i>Macrosetella gracilis</i>	1	
<i>Calocalanus pavo</i>		1	<i>Microcalanus pygmaeus</i>		f
<i>Candacia bispinosa</i>		f	<i>Microsetella rosea</i>		f
<i>norvegica</i>		3	<i>Neocalanus gracilis</i>		f
<i>simplex</i>	f	C	<i>Oithona attenuata</i>		2
<i>truncata</i>		5	<i>similis</i>		C
<i>Centropages calaninus</i>		C	<i>spinirostris</i>		4
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	<i>Oithonina nana</i>	2	
<i>Corycaeus andrewsi</i>	f		<i>Oncaea minuta</i>	f	C
<i>clausi</i>	2		<i>venusta</i>	C	a
<i>crassiusculus</i>	f	a	<i>Paracalanus parvus</i>	f	
<i>giesbrechti</i>		3	<i>Pontella tenuiremis</i>	f	
<i>longistylis</i>		C	<i>Pontellina plumata</i>		5
<i>ovalis</i>		f	<i>Pseudocalanus minutus</i>	f	C
<i>pacificus</i>		f	<i>Sapphirina auronitens</i>		1
<i>pumilus</i>		3	<i>nigromaculata</i>		2
<i>speciosus</i>	r	C	<i>Scolecithrix danae</i>		a
<i>Eucalanus elongatus</i>		2	<i>Temora discaudata</i>		2
<i>Euchaeta marina</i>		f	<i>Calocalanus plumulosus</i>		1
<i>Calocalanus styliremis</i>		2	<i>Undinula vulgaris</i>		f
<i>Eucalanus attenuatus</i>		1	<i>Oncaea tenella</i>		1
<i>Labidocera detroncata</i>		1	<i>Scolecithricella minor</i>		1
<i>Oithona brevicornis</i>		1	<i>Undinula darwini</i>		2

STATION 94
12° 47' S. 171° 35' W. April 22, 1929
Bottom depth 4760m.

64 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	29.4	29.3	28.5	Density, $\sigma_t P$.	21.7	22.0	23.1
Salinity, ‰	34.7	34.7	35.5	Phosphates, mg/m ³	14	14	25
Volume of tow, cm ³	34	48	80	Length of tow, miles	1.0	1.2	1.3
Hydrogen ion pH	8.25	8.25	8.21				
<i>Acartia danae</i>			f	<i>Haloptilus longicornis</i>			a
<i>Acrocalanus gracilis</i>		c	f	<i>spiniceps</i>			3
<i>monachus</i>		f	f	<i>Heterorhabdus papillager</i>			1
<i>Calanus minor</i>		f	c	<i>Lubbockia squillimana</i>			f
<i>Calocalanus pavo</i>			2	<i>Lucicutia flavicornis</i>			f
<i>Candacia bispinosa</i>		c	f	<i>Macrosetella oculata</i>			1
<i>norvegica</i>		2		<i>Mecynocera clausi</i>			f
<i>simplex</i>		a		<i>Microcalanus pusillus</i>			2
<i>truncata</i>		a	c	<i>pygmaeus</i>		f	f
<i>Centropages calaninus</i>			2	<i>Microsetella rosea</i>		f	f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		c	f	<i>Neocalanus gracilis</i>			2
<i>Clytemnestra scutellata</i>			1	<i>Oithona attenuata</i>			2
<i>Copilia denticulata</i>		5	f	<i>plumifera</i>		f	f
<i>quadrata</i>		2	2	<i>similis</i>		f	c
<i>Corycaeus agilis</i>		r		<i>spinirostris</i>		f	f
<i>crassiusculus</i>	1	a	c	<i>setigera</i>			5
<i>longistylis</i>		c	f	<i>Oncaea media</i>		f	
<i>pumilus</i>		r		<i>minuta</i>		a	c
<i>speciosus</i>		c	c	<i>venusta</i>		a	c
<i>typicus</i>			4	<i>Paracalanus parvus</i>		c	c
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	f	<i>Pontellina plumata</i>		3	2

Sta. 94

STATION 94
12° 47' S. 171° 35' W. April 22, 1929
Bottom depth 4760m.

64 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	29.4	29.3	28.5	Density, $\sigma_t P$.	21.7	22.0	23.1
Salinity, ‰	34.7	34.7	35.5	Phosphates, mg/m ³	14	14	25
Volume of tow, cm ³	34	48	80	Length of tow, miles	1.0	1.2	1.3
Hydrogen ion pH	8.25	8.25	8.21				
<i>Acartia danae</i>			f	<i>Haloptilus longicornis</i>			a
<i>Acrocalanus gracilis</i>		c	f	<i>spiniceps</i>			3
<i>monachus</i>		f	f	<i>Heterorhabdus papillager</i>			1
<i>Calanus minor</i>		f	c	<i>Lubbockia squillimana</i>			f
<i>Calocalanus pavo</i>			2	<i>Lucicutia flavicornis</i>			f
<i>Candacia bispinosa</i>		c	f	<i>Macrosetella oculata</i>			1
<i>norvegica</i>		2		<i>Mecynocera clausi</i>			f
<i>simplex</i>		a		<i>Microcalanus pusillus</i>			2
<i>truncata</i>		a	c	<i>pygmaeus</i>		f	f
<i>Centropages calaninus</i>			2	<i>Microsetella rosea</i>		f	f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		c	f	<i>Neocalanus gracilis</i>			2
<i>Clytemnestra scutellata</i>			1	<i>Oithona attenuata</i>			2
<i>Copilia denticulata</i>		5	f	<i>plumifera</i>		f	f
<i>quadrata</i>		2	2	<i>similis</i>		f	c
<i>Corycaeus agilis</i>		r		<i>spinirostris</i>		f	f
<i>crassiusculus</i>	1	a	c	<i>setigera</i>			5
<i>longistylis</i>		c	f	<i>Oncaea media</i>		f	
<i>pumilus</i>		r		<i>minuta</i>		a	c
<i>speciosus</i>		c	c	<i>venusta</i>		a	c
<i>typicus</i>			4	<i>Paracalanus parvus</i>		c	c
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	f	<i>Pontellina plumata</i>		3	2
<i>crassus</i>		3		<i>Pseudocalanus minutus</i>		f	c
<i>elongatus</i>		5		<i>Sapphirina angusta</i>		1	
<i>Euchaeta marina</i>		f	f	<i>nigromaculata</i>		4	3
<i>Farranula carinata</i>	2	a	c	<i>Scolecithrix danae</i>		c	f
<i>curta</i>		f		<i>Undinula darwini</i>		f	
<i>gibbula</i>			f	<i>vulgaris</i>		a	
<i>rostrata</i>	1	c	c	<i>Vetтория granulosa</i>			2
<i>Canthocalanus pauper</i>		4		<i>Danoides plumata</i>	1		
<i>Corycaeus laevis</i>	2			<i>Oncaea mediterranea</i>	3		
<i>Scolecithricella propinqua</i>		1		<i>Sapphirina auronitens</i>	2		
<i>Acartia negligens</i>	2		2	<i>metallina</i>			1

STATION 95

74 Species

8° 43' S. 170° 56' W. April 24, 1929

Bottom depth 4298m.

Depth of tow, m.	50	100	Depth of tow, m.	50	100
Temperature, C.	29.3	28.5	Density, σ_t	22.1	23.0
Salinity, ‰	34.9	35.4	Phosphates, mg/m ³	16	22
Volume of tow, cm ³	48	80	Length of tow, miles	1.9	2.2
Hydrogen ion pH	8.24	8.22			
<i>Acrocalanus gibber</i>	2	4	<i>Lubbockia aculeata</i>		3
<i>gracilis</i>	c	c	<i>squillimana</i>		f
<i>longicornis</i>	1	f	<i>Lucicutia bicornuta</i>		2
<i>monachus</i>	a	c	<i>Lucicutia clausi</i>		f
<i>Calanus minor</i>	f	c	<i>flavicornis</i>		c
<i>Calocalanus pavo</i>	1		<i>Macrosetella gracilis</i>	2	
<i>Candacia aethiopica</i>	4	f	<i>Mecynocera clausi</i>	2	3
<i>bispinosa</i>	4		<i>Megacalanus longicornis</i>		1
<i>norvegica</i>		2	<i>Microcalanus pusillus</i>	2	2

Sta. 95

STATION 95
8° 43' S. 170° 56' W. April 24, 1929
Bottom depth 4298m.

74 Species

Depth of tow, m.	50	100	Depth of tow, m.	50	100
Temperature, C.	29.3	28.5	Density, σ_t	22.1	23.0
Salinity, ‰	34.9	35.4	Phosphates, mg/m ³	16	22
Volume of tow, cm ³	48	80	Length of tow, miles	1.9	2.2
Hydrogen ion pH	8.24	8.22			
<i>Acrocalanus gibber</i>	2	4	<i>Lubbockia aculeata</i>		3
<i>gracilis</i>	c	c	<i>squillimana</i>		f
<i>longicornis</i>	1	f	<i>Lucicutia bicornuta</i>		2
<i>monachus</i>	a	c	<i>Lucicutia clausi</i>		f
<i>Calanus minor</i>	f	c	<i>flavicornis</i>		c
<i>Calocalanus pavo</i>	1		<i>Macrosetella gracilis</i>	2	
<i>Candacia aethiopica</i>	4	f	<i>Mecynocera clausi</i>	2	3
<i>bispinosa</i>	4		<i>Megacalanus longicornis</i>		1
<i>norvegica</i>		2	<i>Microcalanus pusillus</i>	2	2
<i>simplex</i>	a	f	<i>pygmaeus</i>	f	f
<i>truncata</i>	a	c	<i>Microsetella rosea</i>	c	c
<i>Centropages calaninus</i>	f		<i>Neocalanus gracilis</i>		4
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	f	c	<i>robustior</i>		4
<i>Clytemnestra rostrata</i>	1		<i>Oithona fallax</i>		2
<i>Copilia denticulata</i>	f	f	<i>plumifera</i>	f	
<i>quadrata</i>	3	2	<i>setiger</i>		2
<i>vitrea</i>	1		<i>similis</i>	c	c
<i>Corycaeus anglicus</i>		r	<i>spinirostris</i>	f	f
<i>clausi</i>		2	<i>Oithonina nana</i>	2	2
<i>crassiusculus</i>	c	a	<i>Oncaea curta</i>	r	
<i>dubius</i>		1	<i>media</i>		f
<i>furcifer</i>		r	<i>minuta</i>	c	a
<i>limbatus</i>	1		<i>similis</i>	c	
<i>longistylis</i>	2	f	<i>tenella</i>	2	
<i>ovalis</i>	3		<i>venusta</i>	a	a
<i>pumilus</i>	f		<i>Paracalanus parvus</i>	c	c
<i>speciosus</i>	3		<i>Pseudocalanus minutus</i>	c	c
<i>Eucalanus attenuatus</i>	f	f	<i>Rhincalanus cornutus</i>	1	
<i>crassus</i>	f		<i>Sapphirina avronitens</i>	2	1
<i>elongatus</i>	f		<i>metallina</i>		3
<i>Euchaeta marina</i>	c	c	<i>nigromaculata</i>	1	3
<i>Euchirella brevis</i>	1	2	<i>Scolecithricella minor</i>	1	
<i>Farranula carinata</i>	c	a	<i>propinqua</i>		3
<i>curta</i>	4		<i>Canthocalanus pauper</i>		1
<i>gibbula</i>	f		<i>Scolecithrix danae</i>	c	c
<i>rostrata</i>	f	f	<i>Undinula darwini</i>	2	f
<i>Haloptilus longicornis</i>		a	<i>Vetтория granulosa</i>		4

OFF SAMOA ISLAND
surface only

15 Species

Acartia danae	f
Calanopia elliptica	a
Calanus minor	f
propinquus	1
Calocalanus styliremis	2
Candacia simplex	2
Canthocalanus pauper	1
Microcalanus pygmaeus	2

Oithona plumifera	2
spinirostris	1
Oncaea media	r
minuta	f
ornata	5
Paracalanus parvus	f
Undinula vulgaris	a

BETWEEN STATIONS 95 & 96
07° 59' S. 171° 49' W. April 25, 1929
Surface only

16 Species

<i>Acrocalanus gibber</i>	f
<i>gracilis</i>	c
<i>monachus</i>	f
<i>Calanus minor</i>	c
<i>Calocalanus plumulosus</i>	1
<i>Candacia simplex</i>	a
<i>Centropages calaninus</i>	1
<i>Corycaeus speciosus</i>	2

<i>Corycaeus crassiusculus</i>	f
<i>Euchaeta acuta</i>	4
<i>Farranula carinata</i>	f
<i>rostrata</i>	f
<i>Oithona plumifera</i>	1
<i>similis</i>	2
<i>Paracalanus parvus</i>	c
<i>Pseudocalanus minutus</i>	c

5/2-96

STATION 96
6°47'S. 172°23'W. April 26, 1929
Bottom depth 5269m.

68 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C	29.3	29.2	28.2	Density, σ_t	22.1	22.4	23.2
Salinity, ‰	35.2	35.2	35.6	Phosphates, mg/m ³	12	12	25
Volume of tow, cm ³	48	64	64	Length of tow, miles	0.9	1.2	1.2
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.19				
<i>Acartia danae</i>		c		<i>Haloptilus longicornis</i>			a
<i>negligens</i>			2	<i>spiniceps</i>			2
<i>Acrocalanus gracilis</i>		c	c	<i>Heterorhabdus papillager</i>			2
<i>longicornis</i>		f		<i>Lubbockia squillimana</i>			1
<i>monachus</i>			2	<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>Calanus minor</i>	f	a	c	<i>flavicornis</i>			a
<i>Calocalanus pavo</i>		2	2	<i>Macrosetella gracilis</i>	2	2	1
<i>Candacia bispinosa</i>		c	c	<i>oculata</i>			1
<i>norvegica</i>		f	f	<i>Microcalanus pusillus</i>			2
<i>simplex</i>	c	a	a	<i>pygmaeus</i>		f	f
<i>truncata</i>		c	f	<i>Microsetella rosea</i>		c	f
<i>Centropages calaninus</i>	2	f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>			4
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	f	<i>robustior</i>			f
<i>Clytemnestra rostrata</i>			1	<i>Oithona attenuata</i>		2	2
<i>scutellata</i>		2		<i>plumifera</i>		f	2
<i>Copilia denticulata</i>		f	4	<i>similis</i>		f	f
<i>vitrea</i>			2	<i>spinirostris</i>		4	1
<i>Corucaeus catus</i>			f	<i>Oncaea media</i>			10

Sta. 96

STATION 96
6°47'S. 172°23'W. April 26, 1929
Bottom depth 5269m.

68 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C	29.3	29.2	28.2	Density, σ_t P.	22.1	22.4	23.2
Salinity, ‰	35.2	35.2	35.6	Phosphates, mg/m ³	12	12	25
Volume of tow, cm ³	48	64	64	Length of tow, miles	0.9	1.2	1.2
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.19				
<i>Acartia danae</i>		c		<i>Haloptilus longicornis</i>			a
<i>negligens</i>			2	<i>spiniceps</i>			2
<i>Acrocalanus gracilis</i>		c	c	<i>Heterorhabdus papillager</i>			2
<i>longicornis</i>		f		<i>Lubbockia squillimana</i>			1
<i>monachus</i>			2	<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>Calanus minor</i>	f	a	c	<i>flavicornis</i>			a
<i>Calocalanus pavo</i>		2	2	<i>Macrosetella gracilis</i>	2	2	1
<i>Candacia bispinosa</i>		c	c	<i>oculata</i>			1
<i>norvegica</i>		f	f	<i>Microcalanus pusillus</i>			2
<i>simplex</i>	c	a	a	<i>pygmaeus</i>		f	f
<i>truncata</i>		c	f	<i>Microsetella rosea</i>		c	f
<i>Centropages calaninus</i>	2	f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>			4
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	f	<i>robustior</i>			f
<i>Clytemnestra rostrata</i>			1	<i>Oithona attenuata</i>		2	2
<i>scutellata</i>		2		<i>plumifera</i>		f	2
<i>Copilia denticulata</i>		f	4	<i>similis</i>		f	f
<i>vitrea</i>			2	<i>spinirostris</i>		4	1
<i>Corycaeus catus</i>			f	<i>Oncaea media</i>			r
<i>crassiusculus</i>	f	c	c	<i>minuta</i>	f	c	c
<i>dubius</i>		r		<i>similis</i>		3	
<i>giesbrechti</i>			2	<i>venusta</i>	f	a	a
<i>limbatus</i>	r			<i>Paracalanus parvus</i>	f	c	c
<i>longistylis</i>		f	f	<i>Phaenna spinifera</i>		2	
<i>pumilus</i>	2			<i>Pontella tenuiremis</i>	1		
<i>speciosus</i>		f	f	<i>Pontellina plumata</i>	1	4	
<i>typicus</i>		f		<i>Pseudocalanus minutus</i>		c	c
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f		<i>Sapphirina auronitens</i>	c		f
<i>crassus</i>		f		<i>nigromaculata</i>			2
<i>elongatus</i>			1	<i>Scolecithricella minor</i>		3	
<i>Euchaeta marina</i>		c	f	<i>obtusifrons</i>			4
<i>Farranula curinata</i>	c	a	a	<i>Scolecithrix danae</i>		c	c
<i>curta</i>	3			<i>Undinula caroli</i>		2	
<i>gibbula</i>	f		c	<i>darwini</i>		f	
<i>rostrata</i>	c	f	f	<i>Vetatoria granulosa</i>			3

STATION 97
3° 47' S. 172° 39' W. April 28, 1929
Bottom depth 5253 m.

74 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C	28.3	28.0	27.6	Density, $\sigma_t P$	22.4	22.9	23.4
Salinity, ‰	35.1	35.3	35.5	Phosphates, mg/m ³	24	21	25
Volume of tow, cm ³	32	36	80	Length of tow, miles	0.5	0.6	0.7
Hydrogen ion	8.16	8.16	8.15				
<i>Acartia danae</i>		c	c	<i>Haloptilus longicornis</i>			a
<i>negligens</i>		r		<i>spiniceps</i>		2	
<i>Acrocalanus gibber</i>	a	f	f	<i>Heterorhabdus papillager</i>			1
<i>gracilis</i>	a	c	c	<i>Labidocera detruncata</i>	2		
<i>longicornis</i>	f	c		<i>Lucicutia flavicornis</i>			c
<i>monachus</i>	f	c	2	<i>longicornis</i>			1
<i>Calanus minor</i>		c	c	<i>Macrosetella gracilis</i>		2	
<i>Calocalanus pavo</i>	2	5	2	<i>Mecynocera clausi</i>		2	
<i>Candacia bispinosa</i>			f	<i>Megacalanus longicornis</i>		f	4
<i>simplex</i>	2			<i>Microcalanus pygmaeus</i>	f		f
<i>truncata</i>		f	f	<i>Microsetella norvegica</i>		f	
<i>Canthocalanus pauper</i>		c		<i>rosea</i>		c	c
<i>Centropages calaninus</i>	f	f	2	<i>Miracia efferata</i>		2	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>		f	f
<i>Clytemnestra scutellata</i>		2	1	<i>robustior</i>		f	c
<i>Copilia denticulata</i>		f	4	<i>Oithona attenuata</i>			f
<i>quadrata</i>		2		<i>plumifera</i>		4	f
<i>Corycaeus agilis</i>	3			<i>similis</i>		f	c
<i>catus</i>		r		<i>spinirostris</i>			4

5/2-97

STATION 97
3°47'S. 172°39'W. April 28, 1929
Bottom depth 5253m.

74 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C	28.3	28.0	27.6	Density, $\sigma_t P$	22.4	22.9	23.4
Salinity, ‰	35.1	35.3	35.5	Phosphates, mg/m ³	2.4	2.1	2.5
Volume of tow, cm ³	32	36	80	Length of tow, miles	0.5	0.6	0.7
Hydrogen ion	8.16	8.16	8.15				
<i>Acartia danae</i>		c	c	<i>Haloptilus longicornis</i>			a
<i>negligens</i>		r		<i>spiniceps</i>		2	
<i>Acrocalanus gibber</i>	a	f	f	<i>Heterorhabdus papillager</i>			1
<i>gracilis</i>	a	c	c	<i>Labidocera detruncata</i>	2		
<i>longicornis</i>	f	c		<i>Lucicutia flavicornis</i>			c
<i>monachus</i>	f	c	2	<i>longicornis</i>			1
<i>Calanus minor</i>		c	c	<i>Macrosetella gracilis</i>		2	
<i>Calocalanus pavo</i>	2	5	2	<i>Mecynocera clausi</i>		2	
<i>Candacia bispinosa</i>			f	<i>Megacalanus longicornis</i>		f	4
<i>simplex</i>	2			<i>Microcalanus pygmaeus</i>	f		f
<i>truncata</i>		f	f	<i>Microsetella norvegica</i>		f	
<i>Canthocalanus pauper</i>		c		<i>rosea</i>		c	c
<i>Centropages calaninus</i>	f	f	2	<i>Miracia efferata</i>		2	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>		f	f
<i>Clytemnestra scutellata</i>		2	1	<i>robustior</i>		f	c
<i>Copilia denticulata</i>		f	4	<i>Oithona attenuata</i>			f
<i>quadrata</i>		2		<i>plumifera</i>		4	f
<i>Corycaeus agilis</i>	3			<i>similis</i>		f	c
<i>catus</i>		r		<i>spinirostris</i>			4
<i>crassiusculus</i>	c	c	c	<i>Oncaea curta</i>	2		
<i>lautus</i>	r			<i>minuta</i>	c	a	a
<i>longistylis</i>	f	f	3	<i>similis</i>		r	
<i>lubbockii</i>		2		<i>venusta</i>	c	a	a
<i>speciosus</i>		c	f	<i>Paracalanus parvus</i>	c	a	c
<i>typicus</i>			f	<i>Pontella tenuiremis</i>	3		
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	f	<i>Pontellina plumata</i>		f	1
<i>crassus</i>		2	1	<i>Pseudocalanus minutus</i>	c	c	c
<i>elongatus</i>		5	f	<i>Sapphirina angusta</i>	3		
<i>Euchaeta acuta</i>		f		<i>auronitens</i>	2		2
<i>marina</i>	f	a	c	<i>metallina</i>	2	3	
<i>Euchirella brevis</i>		4	1	<i>nigromaculata</i>		2	
<i>Farranula carinata</i>	c	c		<i>ovatolanceolata</i>	1		
<i>concinna</i>			r	<i>Scolecithrix danae</i>	2	a	c
<i>gibbula</i>			f	<i>Undinula caroli</i>		f	
<i>rostrata</i>	a	c		<i>darwini</i>		c	c
<i>Calanus tonsus</i>	1			<i>Neocalanus tenuicornis</i>		1	
<i>Microcalanus pusillus</i>			4	<i>Oncaea mediterranea</i>	1		

STATION 98
 0° 18' N. 173° 59' W. April 30, 1929
 Bottom depth 5599 m.

725 species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	27.0	26.9	26.7	Density, $\sigma_t P$.	22.9	23.2	23.5
Salinity, ‰	35.2	35.3	35.4	Phosphates, mg/m ³	24	27	33
Volume of tow, cm ³	48	80	96	Length of tow, miles	1.3	1.3	1.3
Hydrogen ion	8.16	8.16	8.14				
<i>Acartia danae</i>	c		c	<i>Haloptilus longicornis</i>			f
<i>Acrocalanus gibber</i>		f		<i>Labidocera detruncata</i>	2		
<i>gracilis</i>	a	c	f	<i>Lucicutia clausi</i>		f	
<i>longicornis</i>		f		<i>Macrosetella gracilis</i>	1	1	2
<i>monachus</i>		f		<i>oculata</i>		1	
<i>Calanus minor</i>		f	c	<i>Mecynocera clausi</i>		2	
<i>Candacia bispinosa</i>			2	<i>Microcalanus pusillus</i>			f
<i>norvegica</i>			2	<i>pygmaeus</i>		c	
<i>simplex</i>		f		<i>Microsetella rosea</i>	f	c	c
<i>truncata</i>		c	c	<i>Neocalanus gracilis</i>		f	f
<i>Canthocalanus pauper</i>	2	f	f	<i>robustior</i>		2	f
<i>Centropages calaninus</i>	2	f	f	<i>Oithona attenuata</i>	f	f	3
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	a	f	f	<i>fallax</i>	1		
<i>Clytemnestra rostrata</i>		2		<i>plumifera</i>		f	f
<i>scutellata</i>			3	<i>similis</i>	f	f	f
<i>Copilia denticulata</i>		1		<i>spinirostris</i>		f	f
<i>quadrata</i>		2		<i>Oncaea conifera</i>		2	

31a-98

STATION 98
0° 18' N. 173° 59' W. April 30, 1929
Bottom depth 5599 m.

725 species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	27.0	26.9	26.7	Density, σ_t P.	22.9	23.2	23.5
Salinity, ‰	35.2	35.3	35.4	Phosphates, mg/m ³	24	27	33
Volume of tow, cm ³	48	80	96	Length of tow, miles	1.3	1.3	1.3
Hydrogen ion	8.16	8.16	8.14				
<i>Acartia danae</i>	c		c	<i>Haloptilus longicornis</i>			f
<i>Acrocalanus gibber</i>		f		<i>Labidocera detruncata</i>	2		
<i>gracilis</i>	a	c	f	<i>Lucicutia clausi</i>		f	
<i>longicornis</i>		f		<i>Macrosetella gracilis</i>	1	1	2
<i>monachus</i>		f		<i>oculata</i>		1	
<i>Calanus minor</i>		f	c	<i>Mecynocera clausi</i>		2	
<i>Candacia bispinosa</i>			2	<i>Microcalanus pusillus</i>			f
<i>norvegica</i>			2	<i>pygmaeus</i>		c	
<i>simplex</i>		f		<i>Microsetella rosea</i>	f	c	c
<i>truncata</i>		c	c	<i>Neocalanus gracilis</i>		f	f
<i>Canthocalanus pauper</i>	2	f	f	<i>robustior</i>		2	f
<i>Centropages calaninus</i>	2	f	f	<i>Oithona attenuata</i>	f	f	3
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	a	f	f	<i>fallax</i>	1		
<i>Clytemnestra rostrata</i>		2		<i>plumifera</i>		f	f
<i>scutellata</i>			3	<i>similis</i>	f	f	f
<i>Copilia denticulata</i>		1		<i>spinirostris</i>		f	f
<i>quadrata</i>		2		<i>Oncaea conifera</i>		2	
<i>Corycaeus crassiusculus</i>	f	a		<i>media</i>	f		
<i>furcifer</i>	3			<i>minuta</i>	f	c	a
<i>longistylis</i>	f	1	f	<i>venusta</i>	c	a	a
<i>pumilus</i>	1			<i>Pachos punctatum</i>			2
<i>robustus</i>		1		<i>Paracalanus parvus</i>	a	c	c
<i>speciosus</i>	f	c	f	<i>Pontellina plumata</i>	c	f	3
<i>typicus</i>		r		<i>Pontellopsis armata</i>	2		
<i>Eucalanus attenuatus</i>	3	f	f	<i>Pseudocalanus minutus</i>	a	c	c
<i>elongatus</i>		f	4	<i>Rhincalanus cornutus</i>		1	1
<i>Euchaeta acuta</i>		f	f	<i>Sapphirina angusta</i>	2		
<i>marina</i>		a	c	<i>auronitens</i>	2	4	
<i>Euchirella brevis</i>			2	<i>metallina</i>		f	5
<i>Farranula carinata</i>	c	c		<i>nigromaculata</i>		4	5
<i>curta</i>	3			<i>opalina</i>		1	
<i>gibbula</i>	f			<i>Scolecithrix danae</i>	1	c	c
<i>gracilis</i>		2		<i>Undinula caroli</i>		f	c
<i>rostrata</i>	c			<i>darwinii</i>		f	c
<i>Calanus tonsus</i>	1			<i>Pachos tuberosum</i>		1	
<i>Candacia longimana</i>			4	<i>Calocalanus plumulosus</i>			1

STATION 99
4° 22' N. 176° 23' W. May 2, 1929
Bottom depth 4951m.

52 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C	27.9	27.8	27.8	Density, σ_t P.	22.3	22.6	22.9
Salinity, ‰	34.9	34.9	35.0	Phosphates, mg/m ³	12	12	17
Volume of tow, cm ³	48	48	80	Length of tow, miles	0.5	0.5	0.7
Hydrogen ion pH	8.21	8.22	8.22				
<i>Acartia danae</i>		f	c	<i>Farranula gibbula</i>	c		
<i>Acrocalanus gibber</i>	a	a	a	<i>rostrata</i>	c	f	
<i>gracilis</i>	f	c	c	<i>Labidocera detruncata</i>	4		
<i>longicornis</i>		2		<i>Lucicutia flavicornis</i>		f	
<i>monachus</i>		1	a	<i>Macrosetella gracilis</i>			1
<i>Calocalanus pavo</i>	2	1	5	<i>Microcalanus pusillus</i>		2	f
<i>Candacia bispinosa</i>			4	<i>pygmaeus</i>	4		f
<i>norvegica</i>		2	1	<i>Microsetella rosea</i>		f	a
<i>truncata</i>		4	c	<i>Neocalanus gracilis</i>		2	
<i>Canthocalanus pauper</i>	4	f	2	<i>robustior</i>		4	
<i>Centropages calaninus</i>	2	2	5	<i>Oithona attenuata</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			f	<i>plumifera</i>			f
<i>Clytemnestra rostrata</i>		2		<i>similis</i>		f	f
<i>scutellata</i>			5	<i>Oncaea media</i>		f	
<i>Copilia quadrata</i>			1	<i>minuta</i>	a	c	a
<i>Corycaeus anglicus</i>		1		<i>venusta</i>		c	a
<i>crassiusculus</i>	c	c	c	<i>Paracalanus parvus</i>		c	f
<i>limbatus</i>			3	<i>Pontellina plumata</i>	1	3	3
<i>pumilus</i>			f	<i>Pseudocalanus minutus</i>		f	f
<i>speciosus</i>			f	<i>Sapphirina auronitens</i>	2		
<i>Eucalanus attenuatus</i>	1	2	f	<i>nigromaculata</i>	2		2
<i>elongatus</i>	2		f	<i>scarlata</i>	1		
<i>Euchaeta acuta</i>		3	2	<i>Scolecithrix danae</i>		f	a
<i>marina</i>	f	c	a	<i>Calocalanus plumulosus</i>		1	3
<i>Euchirella messinensis</i>			1	<i>Undinula caroli</i>			c
<i>Farranula carinata</i>	c			<i>darwini</i>		c	a

Sta-99

STATION 100
8° 05' N. 178° 48' W. May 4, 1929
Bottom depth 5800 m.

50 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	27.7	27.6	27.6	Density, σ_t	22.2	22.5	22.7
Salinity, ‰	34.7	34.7	34.7	Phosphates, mg/m ³	10	10	12
Volume of tow, cm ³	48	128	80	Length of tow, miles	0.8	1	1
Hydrogen ion	8.21	8.21	8.22				
<i>Acartia danae</i>		c		<i>Eucalanus elongatus</i>		5	2
<i>Acrocalanus gibber</i>	a		f	<i>Euchaeta marina</i>	f	a	a
<i>gracilis</i>	a	f	c	<i>Farranula carinata</i>	c	f	2
<i>longicornis</i>	f	2	f	<i>gibbula</i>		f	
<i>monachus</i>	f	c	5	<i>rostrata</i>	f	f	
<i>Aetideus armatus</i>			1	<i>Heterorhabdus papillager</i>			2
<i>Calocalanus pavo</i>	3	5	f	<i>Lucicutia flavicornis</i>			3
<i>styliremis</i>			1	<i>Microsetella rosea</i>	f	c	f
<i>Candacia bispinosa</i>		f		<i>Microcalanus pygmaeus</i>	f	2	f
<i>curta</i>		2		<i>Neocalanus gracilis</i>			f
<i>norvegica</i>		4		<i>robustior</i>			f
<i>simplex</i>	f	f	4	<i>Oithona attenuata</i>			2
<i>truncata</i>		f	f	<i>plumifera</i>		f	f
<i>Canthocalanus pauper</i>			f	<i>similis</i>	f	f	
<i>Centropages calaninus</i>	2	3		<i>Oncaea curta</i>		3	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			c	<i>minuta</i>	c	c	f
<i>Copilia denticulata</i>	2		1	<i>venusta</i>	c	a	c
<i>Corycaeus crassiusculus</i>	a	c	c	<i>Paracalanus parvus</i>	c	f	c
<i>dubius</i>	3			<i>Pseudocalanus minutus</i>		f	
<i>longistylis</i>	2			<i>Rhincalanus cornutus</i>	2	2	
<i>pacificus</i>			1	<i>Sapphirina auronitens</i>	5	1	
<i>speciosus</i>	c	c	f	<i>metallina</i>			f
<i>typicus</i>			3	<i>nigromaculata</i>	5		
<i>Eucalanus attenuatus</i>	3	f	f	<i>Scolecithrix danae</i>		c	f
<i>crassus</i>		2		<i>Undinula darwini</i>		c	c

55.100

STATION 101
13°23'N. 177°27'W. May 7, 1929
Bottom Depth 5663m.

43 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	26.3	26.2	25.2	Density, $\sigma_t P$.	22.7	23.0	23.7
Salinity, ‰	34.7	34.7	35.0	Phosphates, mg/m ³	8	8	8
Volume of tow, cm ³	32	34	32	Length of tow, miles	3	1.5	1.8
Hydrogen ion pH	8.24	8.24	8.23				
<i>Acartia danae</i>	c	c	c	<i>Farranula rostrata</i>	f	c	f
<i>Acrocalanus gracilis</i>	f	c	c	<i>Heterorhabdus papillager</i>			2
<i>monachus</i>	3	c	4	<i>Lubbockia squillimana</i>			2
<i>Candacia bispinosa</i>			3	<i>Mecynocera clausi</i>	1	1	4
<i>simplex</i>			4	<i>Megacalanus longicornis</i>		f	
<i>truncata</i>			f	<i>Microcalanus pygmaeus</i>		5	f
<i>Canthocalanus pauper</i>			f	<i>Microsetella rosea</i>		f	f
<i>Centropages calaninus</i>	1	2		<i>Neocalanus gracilis</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	2	f	f	<i>robustior</i>			f
<i>Copilia denticulata</i>	1	2		<i>Oithona attenuata</i>		f	f
<i>Corycaeus agilis</i>		r		<i>plumifera</i>			f
<i>crassiusculus</i>	f	c	c	<i>similis</i>			c
<i>giesbrechti</i>		2		<i>spirostris</i>			f
<i>longistylis</i>		5	f	<i>Oncaea venusta</i>	f	c	
<i>pacificus</i>			3	<i>Paracalanus parvus</i>	f	c	f
<i>speciosus</i>	3		f	<i>Pontellina plumata</i>			2
<i>Euchaeta marina</i>	a	a		<i>Pseudocalanus minutus</i>	f	f	f
<i>Euchirella pulchra</i>		1		<i>Sapphirina auronitens</i>	3	2	
<i>Farranula carinata</i>	a	a		<i>Scolecithrix danae</i>		c	c
<i>gibbula</i>	f	c	f	<i>Undinula darwini</i>	3	c	c
<i>Microcalanus pusillus</i>			2	<i>Spinocalanus abyssalis</i>			1
<i>Phaenna spinifera</i>			4				

Sta. 101

STATION 102
16° 25' N. 171° 59' E. May 9, 1929
Bottom depth 5245m.

45 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	25.8	25.8	25.6	Density, $\sigma_t P$.	23.0	23.3	23.6
Salinity, ‰	34.9	34.9	35.0	Phosphates, mg/m ³	8	8	8
Volume of tow, cm ³	32	48	48	Length of tow, miles	2.5	2.7	2.9
Hydrogen ion pH	8.24	8.24	8.23				
<i>Acartia danae</i>	f	a	c	<i>Haloptilus longicornis</i>			2
<i>Aerocalanus gibber</i>		f		<i>Heterorhabdus papillager</i>			1
<i>gracilis</i>	f	c	f	<i>Labidocera detroncata</i>	1		
<i>longicornis</i>		4		<i>Lucicutia flavicornis</i>			2
<i>monachus</i>		f	2	<i>Mecynocera clausi</i>		4	
<i>Calanus minor</i>			c	<i>Microcalanus pygmaeus</i>		3	1
<i>propinquus</i>			2	<i>Microsetella norvegica</i>		2	
<i>Calocalanus pavo</i>	2	5		<i>rosea</i>	f	c	f
<i>Candacia bispinosa</i>			1	<i>Neocalanus gracilis</i>			f
<i>simplex</i>		f	3	<i>robustior</i>			3
<i>Canthocalanus pauper</i>			1	<i>Oithona attenuata</i>	2	f	f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		c	f	<i>similis</i>	f	f	f
<i>Copilia denticulata</i>		2		<i>Oncaea media</i>		r	
<i>Corycaeus agilis</i>		r		<i>minuta</i>		c	f
<i>crassiusculus</i>	f	c	c	<i>similis</i>		r	
<i>dubius</i>	2			<i>venusta</i>		a	c
<i>longistylis</i>		f		<i>Paracalanus parvus</i>	c	c	f
<i>pumilus</i>		f		<i>Pseudocalanus minutus</i>	2	c	f
<i>speciosus</i>	f	c		<i>Sapphirina auronitens</i>	4	2	3
<i>Euchaeta marina</i>	1	c	a	<i>nigromaculata</i>		2	
<i>Farranula carinata</i>	c	c	c	<i>Scolecithrix danae</i>		f	2
<i>gibbula</i>		f		<i>Undinula darwini</i>			a
<i>rostrata</i>	c	f	c				

35-102

STATION 103
 19° 19' N. 166° 23' E. May 11, 1929
 Bottom depth 3708m.

50 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	26.0	25.8	24.7	Density, T+P.	23.0	23.4	24.0
Salinity, ‰	34.9	35.1	35.2	Phosphates, mg/m ³	5	5	5
Volume of tow, cm ³	36	35	33	Length of tow, miles	0.5	0.4	0.5
Hydrogen ion pH	8.25	8.25	8.25				
<i>Acartia danae</i>		c	f	<i>Labidocera detruncata</i>	1		
<i>Acrocalanus gracilis</i>	1	c	f	<i>Mecynocera clausi</i>		2	
<i>longicornis</i>		f		<i>Microcalanus pygmaeus</i>		2	3
<i>monachus</i>		f	2	<i>Microsetella rosea</i>	2	f	c
<i>Calanus minor</i>			c	<i>Neocalanus gracilis</i>			f
<i>Calocalanus pavo</i>		2	2	<i>robustior</i>			2
<i>Candacia bispinosa</i>		2	4	<i>Oithona attenuata</i>		c	f
<i>simplex</i>		a	f	<i>similis</i>		c	f
<i>Canthocalanus pauper</i>		f	4	<i>spinirostris</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	f	<i>Oncaea curta</i>			2
<i>Clytemnestra scutellata</i>		1		<i>media</i>		f	
<i>Copilia denticulata</i>		f		<i>minuta</i>		c	c
<i>quadrata</i>		f	1	<i>venusta</i>		a	c
<i>Corycaeus clausi</i>		2		<i>Paracalanus parvus</i>		f	f
<i>crassiusculus</i>		a	c	<i>Pontellina plumata</i>			1
<i>robustus</i>			1	<i>Pseudocalanus minutus</i>	1	f	f
<i>speciosus</i>		f	c	<i>Sapphirina auronitens</i>		f	3
<i>Euchaeta marina</i>		1	a	<i>metallina</i>		2	
<i>Farranula carinata</i>	f	c	c	<i>nigromaculata</i>		4	2
<i>gibbula</i>	f		f	<i>Scolecithrix danae</i>			1
<i>rostrata</i>	f	f	f	<i>Calocalanus plumulosus</i>		f	
<i>Haloptilus longicornis</i>			3	<i>Undinula darwini</i>		f	c
<i>Clausocalanus furcatus</i>	3			<i>Microcalanus pusillus</i>	r		r
<i>Candacia longimana</i>	3		2	<i>Pachosina piona</i>	2		1
<i>Heterorhabdus spinifrons</i>			7	<i>Sapphirina angusta</i>	5		

Sta-103

STATION 104
20°12'N. 161°19'E. May 13, 1929
Bottom depth 4741m.

58 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	26.1	25.8	25.3	Density, σ_t P.	23.1	23.5	23.9
Salinity, ‰	35.1	35.2	35.3	Phosphates, mg/m ³	7	7	7
Volume of tow, cm ³	64	64	48	Length of tow, miles	1.4	1.3	1.4
Hydrogen ion pH	8.24	8.24	8.21				
<i>Acartia danae</i>	f		c	<i>Labidocera detruncata</i>	c		
<i>Acrocalanus gibber</i>		2		<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>gracilis</i>	a	f	c	<i>flavicornis</i>			a
<i>Calocalanus pavo</i>	2			<i>Macrosetella gracilis</i>	1		
<i>Candacia bispinosa</i>	f		f	<i>Mecynocera clausi</i>			4
<i>norvegica</i>			f	<i>Megacalanus longicornis</i>		1	
<i>simplex</i>		f		<i>Microcalanus pusillus</i>		2	
<i>truncata</i>	f	f	f	<i>pygmaeus</i>	2	2	
<i>varicans</i>		1		<i>Microsetella norvegica</i>	2		
<i>Centropages calaninus</i>	f	f		<i>rosea</i>		c	f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	f	f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>		c	
<i>Copilia denticulata</i>	f	c	f	<i>robustior</i>		c	f
<i>quadrata</i>		5	5	<i>Oithona attenuata</i>		f	f
<i>Corycaeus catus</i>		f		<i>similis</i>		r	f
<i>crassiusculus</i>	c	c	c	<i>spinirostris</i>		2	
<i>furcifer</i>		2		<i>Oncaea media</i>	r		
<i>longistylis</i>			f	<i>minuta</i>		c	c
<i>pumilus</i>	f			<i>similis</i>		f	
<i>speciosus</i>		f	c	<i>venusta</i>	f	c	c
<i>typicus</i>			r	<i>Paracalanus parvus</i>	f	f	c
<i>Eucalanus attenuatus</i>		2		<i>Pleuromamma gracilis</i>			1
<i>Euchaeta marina</i>		c	c	<i>Pontellina plumata</i>	1		
<i>Farranula carinata</i>	a	c	a	<i>Pseudocalanus minutus</i>	f	f	c
<i>gibbula</i>	f			<i>Sapphirina angusta</i>	1		
<i>gracilis</i>	r			<i>auronitens</i>	c	f	
<i>rostrata</i>	a	f	f	<i>nigromaculata</i>			4
<i>Haloptilus acutifrons</i>			1	<i>Scolecithrix danae</i>		f	f
<i>longicornis</i>			f	<i>Calocalanus plumulosus</i>		f	2
<i>Heterorhabdus papillager</i>			3	<i>Undinula darwini</i>		c	c

Sta. 104

STATION 105
18°43'N. 156°16'E. May 15, 1929
Bottom depth 5576m.

54 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	26.9	26.8	25.2	Density, σ_t P.	22.7	22.9	23.8
Salinity, ‰	34.9	34.9	35.1	Phosphates, mg/m ³	5	5	5
Volume of tow, cm ³	32	35	33	Length of tow, miles	2	2	2.1
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.23				
<i>Acartia danae</i>	2	c	c	<i>Labidocera detruncata</i>	1		
<i>Acrocalanus gibber</i>		f		<i>Lubbockia squillimana</i>		3	
<i>gracilis</i>	f	f	c	<i>Lucicutia clausi</i>			2
<i>longicornis</i>		5	2	<i>flavicornis</i>	1		3
<i>monachus</i>		2	2	<i>Macrosetella gracilis</i>		1	
<i>Calanus minor</i>			f	<i>Microsetella norvegica</i>		3	
<i>Calocalanus pavo</i>		2		<i>rosea</i>		f	f
<i>Candacia bispinosa</i>		4		<i>Neocalanus gracilis</i>			f
<i>norvegica</i>		2		<i>robustior</i>			f
<i>truncata</i>		4	f	<i>tenuicornis</i>			2
<i>varicans</i>		2	1	<i>Oithona attenuata</i>		f	f
<i>Centropages calaninus</i>	1			<i>plumifera</i>			3
<i>Copilia denticulata</i>	1	c	f	<i>similis</i>			f
<i>quadrata</i>		2	5	<i>Oncaea conifera</i>		3	
<i>Corycaeus crassiusculus</i>	c	c	f	<i>media</i>		f	f
<i>limbatus</i>			r	<i>minuta</i>		c	c
<i>pumilus</i>		r		<i>venusta</i>		c	c
<i>speciosus</i>	f	a	c	<i>Paracalanus parvus</i>	f	f	f
<i>typicus</i>		f		<i>Pontellina plumata</i>		1	2
<i>Euchaeta marina</i>			a	<i>Pseudocalanus minutus</i>			c
<i>Farranula carinata</i>	a	f	c	<i>Sapphirina auronitens</i>	4	3	3
<i>curta</i>	r			<i>nigromaculata</i>		3	
<i>gibbula</i>	c			<i>Scolecithrix danae</i>		4	3
<i>rostrata</i>	a		c	<i>Undinula darwini</i>			f
<i>Haloptilus longicornis</i>			2	<i>Microcalanus pygmaeus</i>			2
<i>Canthocalanus pauper</i>			1	<i>Phaenna spinifera</i>			1
<i>Microcalanus pusillus</i>			1	<i>Sapphirina stellata</i>			1

512-105

STATION 106
 16° 14' N. 151° 04' E. May 17, 1929
 Bottom depth 5925m.

67 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	27.2	26.9	25.5	Density, σ_t	22.6	22.9	23.7
Salinity, ‰	34.9	34.9	35.0	Phosphates, mg/m ³	5	5	5
Volume of tow, cm ³	64	64	48	Length of tow, miles	0.5	0.5	0.5
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.23				
<i>Acartia clanae</i>	c	c	f	<i>Haloptilus longicornis</i>			1
<i>Acrocalanus gibber</i>	2			<i>Heterorhabdus papillager</i>		2	1
<i>gracilis</i>	a	c	f	<i>Labidocera detruncata</i>	1		
<i>longicornis</i>	f	f		<i>Lubbockia squillimana</i>		1	
<i>monachus</i>		2	2	<i>Lucicutia clausi</i>			2
<i>Calanus minor</i>		f		<i>Mecynocera clausi</i>		2	
<i>Calocalanus pavo</i>	2		2	<i>Megacalanus longicornis</i>		1	2
<i>styliremis</i>		1		<i>Microcalanus pusillus</i>			2
<i>Candacia bispinosa</i>		3	3	<i>pygmaeus</i>			2
<i>simplex</i>			f	<i>Microsetella rosea</i>	f	c	f
<i>truncata</i>		f	f	<i>Miracia efferata</i>		1	1
<i>varicans</i>			f	<i>Phaenna spinifera</i>			2
<i>Centropages calaninus</i>	1	f		<i>Neocalanus gracilis</i>		f	c
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	2		f	<i>robustior</i>		2	f
<i>Clytemnestra scutellata</i>		1		<i>Oithona attenuata</i>		f	3
<i>Copilia denticulata</i>	2		f	<i>plumifera</i>			2
<i>Corycaeus clausi</i>	r			<i>similis</i>			f
<i>crassiusculus</i>	f	c	c	<i>spinirostris</i>		f	f
<i>dubius</i>	2			<i>Oncaea minuta</i>	f		
<i>ovalis</i>			3	<i>venusta</i>	f	c	c
<i>pacificus</i>		c		<i>Paracalanus parvus</i>	f		f

Sta-106

STATION 106
16° 14' N. 151° 04' E. May 17, 1929
Bottom depth 5925 m.

67 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	27.2	26.9	25.5	Density, σ_t	22.6	22.9	23.7
Salinity, ‰	34.9	34.9	35.0	Phosphates, mg/m ³	5	5	5
Volume of tow, cm ³	64	64	48	Length of tow, miles	0.5	0.5	0.5
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.23				
<i>Acartia clanae</i>	c	c	f	<i>Haloptilus longicornis</i>			1
<i>Acrocalanus gibber</i>	2			<i>Heterorhabdus papillager</i>		2	1
<i>gracilis</i>	a	c	f	<i>Labidocera detruncata</i>	1		
<i>longicornis</i>	f	f		<i>Lubbockia squillimana</i>		1	
<i>monachus</i>		2	2	<i>Lucicutia clausi</i>			2
<i>Calanus minor</i>		f		<i>Mecynocera clausi</i>		2	
<i>Calocalanus pavo</i>	2		2	<i>Megacalanus longicornis</i>		1	2
<i>styliremis</i>		1		<i>Microcalanus pusillus</i>			2
<i>Candacia bispinosa</i>		3	3	<i>pygmaeus</i>			2
<i>simplex</i>			f	<i>Microsetella rosea</i>	f	c	f
<i>truncata</i>		f	f	<i>Miracia efferata</i>		1	1
<i>varicans</i>			f	<i>Phaenna spinifera</i>			2
<i>Centropages calaninus</i>	1	f		<i>Neocalanus gracilis</i>		f	c
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	2		f	<i>robustior</i>		2	f
<i>Clytemnestra scutellata</i>		1		<i>Oithona attenuata</i>		f	3
<i>Copilia denticulata</i>	2		f	<i>plumifera</i>			2
<i>Corycaeus clausi</i>	r			<i>similis</i>			f
<i>crassiusculus</i>	f	c	c	<i>spinirostris</i>		f	f
<i>dubius</i>	2			<i>Oncaea minuta</i>	f		
<i>ovalis</i>			3	<i>venusta</i>	f	c	c
<i>pacificus</i>		c		<i>Paracalanus parvus</i>	f		f
<i>speciosus</i>	f	c	c	<i>Pontella tenuiremis</i>	1		
<i>Eucalanus attenuatus</i>	1	f	4	<i>Pontellina plumata</i>	4	4	
<i>elongatus</i>		f		<i>Pseudocalanus minutus</i>	f	f	c
<i>Euchaeta acuta</i>			2	<i>Sapphirina auronitens</i>	f		2
<i>marina</i>	1	c	c	<i>metallina</i>			1
<i>Farranula carinata</i>	a	a	a	<i>nigromaculata</i>			1
<i>gibbula</i>	f	f		<i>Scolecithrix danae</i>		f	f
<i>gracilis</i>	3			<i>Calocalanus plumulosus</i>		2	2
<i>rostrata</i>	a		c	<i>Undinula darwini</i>			f
<i>Candacia longimana</i>		2		<i>Pachosina piona</i>			3
<i>Canthocalanus pauper</i>	5			<i>Paracalanus aculeatus</i>	2		
<i>Haloptilus plumosus</i>			2	<i>Sapphirina opalina</i>		2	
<i>spiniceps</i>			1				

STATION 107
14° 05' N. 146° 06' E. May 19, 1929
Bottom depth 4920m.

60 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	28.4	26.7	25.2	Density, σ_t	21.9	22.2	23.1
Salinity, ‰	35.0	34.9	34.9	Phosphates, mg/m ³	4	4	4
Volume of tow, cm ³	32	32	32	Length of tow, miles	1.1	0.5	0.5
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.23				
<i>Acartia danae</i>		c		<i>Farranula gracilis</i>			3
<i>Acrocalanus gibber</i>		2		<i>rostrata</i>	a		f
<i>gracilis</i>	f	f	c	<i>Haloptilus plumosus</i>			3
<i>longicornis</i>		5	f	<i>spiniceps</i>			5
<i>monachus</i>	2	f		<i>Heterorhabdus papillager</i>			3
<i>Calanus minor</i>			f	<i>Lubbockia squillimana</i>			3
<i>Calocalanus pavo</i>	2	f	f	<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>Candacia bispinosa</i>		2	f	<i>flavicornis</i>			c
<i>simplex</i>		f		<i>Mecynocera clausi</i>		3	4
<i>truncata</i>		c	c	<i>Microcalanus pusillus</i>		1	2
<i>varicans</i>			4	<i>pygmaeus</i>		2	
<i>Canthocalanus pauper</i>			3	<i>Microsetella rosea</i>	f	f	f
<i>Centropages calaninus</i>	1	f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			f	<i>robustior</i>			f
<i>Clytemnestra scutellata</i>		1		<i>Oithona attenuata</i>		f	f
<i>Copilia denticulata</i>		5		<i>similis</i>		f	c
<i>quadrata</i>		4	2	<i>spinirostris</i>			f
<i>vitrea</i>		2		<i>Oncaea curta</i>		1	
<i>Corycaeus agilis</i>	r			<i>media</i>	2		
<i>crassiusculus</i>	c	a	c	<i>minuta</i>		c	f
<i>flaccus</i>		2		<i>notopa</i>			2
<i>lautus</i>		1		<i>venusta</i>		c	c

Sta. 107-

STATION 107
14° 05' N. 146° 06' E. May 19, 1929
Bottom depth 4920m.

60 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	28.4	26.7	25.2	Density, σ_t	21.9	22.2	23.1
Salinity, ‰	35.0	34.9	34.9	Phosphates, mg/m ³	4	4	4
Volume of tow, cm ³	32	32	32	Length of tow, miles	1.1	0.5	0.5
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.23				
<i>Acartia danae</i>		c		<i>Farranula gracilis</i>			3
<i>Acrocalanus gibber</i>		2		<i>rostrata</i>	a		f
<i>gracilis</i>	f	f	c	<i>Haloptilus plumosus</i>			3
<i>longicornis</i>		5	f	<i>spiniceps</i>			5
<i>monachus</i>	2	f		<i>Heterorhabdus papillager</i>			3
<i>Calanus minor</i>			f	<i>Lubbockia squillimana</i>			3
<i>Calocalanus pavo</i>	2	f	f	<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>Candacia bispinosa</i>		2	f	<i>flavicornis</i>			c
<i>simplex</i>		f		<i>Mecynocera clausi</i>		3	4
<i>truncata</i>		c	c	<i>Microcalanus pusillus</i>		1	2
<i>varicans</i>			4	<i>pygmaeus</i>		2	
<i>Canthocalanus pauper</i>			3	<i>Microsetella rosea</i>	f	f	f
<i>Centropages calaninus</i>	1	f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			f	<i>robustior</i>			f
<i>Clytemnestra scutellata</i>		1		<i>Oithona attenuata</i>		f	f
<i>Copilia denticulata</i>		5		<i>similis</i>		f	c
<i>quadrata</i>		4	2	<i>spinirostris</i>			f
<i>vitrea</i>		2		<i>Oncaea curta</i>		1	
<i>Corycaeus agilis</i>	r			<i>media</i>	2		
<i>crassiusculus</i>	c	a	c	<i>minuta</i>		c	f
<i>flaccus</i>		2		<i>notopa</i>			2
<i>lautus</i>		1		<i>venusta</i>		c	c
<i>longistylis</i>	1			<i>Paracalanus parvus</i>	f	f	c
<i>pacificus</i>		1		<i>Pontellina plumata</i>			2
<i>speciosus</i>	f	c		<i>Pseudocalanus minutus</i>		f	f
<i>Euchaeta acuta</i>			f	<i>Sapphirina auronitens</i>		2	
<i>marina</i>	1	2	c	<i>nigromaculata</i>		4	2
<i>Euchirella brevis</i>		1	1	<i>Scolecithrix danae</i>		1	f
<i>Farranula carinata</i>	a	a	c	<i>Calocalanus plumulosus</i>		2	4
<i>gibbula</i>	f		f	<i>Undinula darwini</i>			c
				<i>Scaphocalanus elongatus</i>			1

HARBOR at GUAM
 14° 00' N. 148° 00' E. May 22, 1929
 Surface only

Acrocalanus gracilis	2	Oithona similis	2
Farranula gibbula	f	Oncaea minuta	r
rostrata	r	venusta	2
Labidocera detruncata	f	Paracalanus parvus	a
Microsetella rosea	1	Temora discaudata	1
Neocalanus tenuicornis	2	Undinula darwini	f
Oithona attenuata	1	vulgaris	a

STATION 108
18°26' N. 144° 01' E. May 27, 1929
Bottom depth 3573 m.

57 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	28.4	26.7	25.2	Density, σ_t	22.2	23.0	23.7
Salinity, ‰	35.0	34.9	34.9	Phosphates, mg/m ³	4	4	4
Volume of tow, cm ³	32	32	32	Length of tow, miles	0.8	1.0	1.1
Hydrogen ion pH	8.25	8.25	8.23				
Acrocalanus gibber			2	Haloptilus longicornis			4
gracilis		f		Heterorhabdus papillager			5
Aetideus armatus			2	Lubbockia squillimana			2
Calanus minor	1		f	Lucicutia clausi			c
Calocalanus pavo		5		flavicornis			c
Candacia bispinosa		5	f	Macrosetella gracilis	2	2	
simplex		4	4	Mecynocera clausi			3
truncata		c	f	Megacalanus longicornis			1
varicans			2	Microcalanus pygmaeus	1		1
Copilia denticulata	1		f	Microsetella rosea	2		f
quadrata		5	f	Neocalanus gracilis		f	f
recta			2	robustior		2	f
vitrea		2	f	Oithona attenuata		4	f
Corycaeus agilis		2		plumifera		2	
catus	2			similis		f	f
crassiusculus	3	c	c	spinirostris			f
furcifer		3		Oncaea conifera			3
limbatus			r	media		f	
ovalis	1			minuta	3		c
speciosus	2	c	c	venusta		c	c
Eucalanus attenuatus		3	3	Paracalanus parvus	2	f	f
Euchaeta marina		3	f	Pontellina plumata			1
Farranula carinata	f		c	Pseudocalanus minutus	3	f	
concinna	2			Sapphirina nigromaculata			2
gibbula		1	f	Scolecithrix danae		1	
rostrata	f		f	Undinula darwini		f	f
Candacia longimana			2	Phaenna spinifera		1	
Canthocalanus pauper	3			Sapphirina stellata			2
Microcalanus pusillus			3	56, 108			

Over Fleming Deep
STATION 109
 23° 22' N. 144° 08' E May 29, 1929
 Bottom depth 5252 m.

90 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	27.4	23.1	19.4	Density, σ_t	22.6	24.1	25.2
Salinity, ‰	35.0	34.9	34.8	Phosphates, mg/m ³	3	3	5
Volume of tow, cm ³	32	64	128	Length of tow, miles	1.4	1.5	1.5
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.22				
<i>Acartia danae</i>		c	a	<i>Haloptilus longicornis</i>			f
<i>Acrocalanus gibber</i>	f		5	<i>Heterorhabdus papillager</i>			f
<i>gracilis</i>	f	f	c	<i>spinifrons</i>			2
<i>longicornis</i>	r	f		<i>Labidocera detruncata</i>	f		
<i>Aetideus armatus</i>			3	<i>Lubbockia squillimana</i>		3	c
<i>giesbrechti</i>		1		<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>Calanus minor</i>		f	f	<i>flavicornis</i>			c
<i>Calocalanus pavo</i>		4	f	<i>longicornis</i>		2	
<i>styliremis</i>			2	<i>Macrosetella gracilis</i>	f	3	2
<i>Candacia bispinosa</i>		f	2	<i>oculata</i>			1

Sta. 109

STATION 109

90 Species

23° 22' N. 144° 08' E May 29, 1929

Bottom depth 5252 m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	27.4	23.1	19.4	Density, σ_t P.	22.6	24.1	25.2
Salinity, ‰	35.0	34.9	34.8	Phosphates, mg/m ³	3	3	5
Volume of tow, cm ³	32	64	128	Length of tow, miles	1.4	1.5	1.5
Hydrogen ion pH	8.23	8.23	8.22				
<i>Acartia danae</i>		c	a	<i>Haloptilus longicornis</i>			f
<i>Acrocalanus gibber</i>	f		5	<i>Heterorhabdus papillager</i>			f
<i>gracilis</i>	f	f	c	<i>spinifrons</i>			2
<i>longicornis</i>	r	f		<i>Labidocera detruncata</i>	f		
<i>Aetideus armatus</i>			3	<i>Lubbockia squillimana</i>		3	c
<i>giesbrechti</i>		1		<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>Calanus minor</i>		f	f	<i>flavicornis</i>			c
<i>Calocalanus pavo</i>		4	f	<i>longicornis</i>		2	
<i>styliremis</i>			2	<i>Macrosetella gracilis</i>	f	3	2
<i>Candacia bispinosa</i>		f	2	<i>oculata</i>			1
<i>simplex</i>		f	f	<i>Mecynocera clausi</i>		5	c
<i>truncata</i>		c	f	<i>Microcalanus pusillus</i>			4
<i>varicans</i>		2		<i>pygmaeus</i>		f	4
<i>Canthocalanus pauper</i>			4	<i>Microsetella rosea</i>		f	c
<i>Centropages calaninus</i>	2	2		<i>Monstrilla inserta</i>		2	
<i>elongatus</i>		2		<i>Neocalanus gracilis</i>		a	a
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	2	f	c	<i>robustior</i>		f	c
<i>furcatus</i>		r		<i>tenuicornis</i>			c
<i>Clytemnestra scutellata</i>			4	<i>Oithona attenuata</i>		f	
<i>Copilia denticulata</i>		f		<i>plumifera</i>		2	f
<i>mirabilis</i>		3		<i>similis</i>		f	c
<i>quadrata</i>		2	f	<i>spinirostris</i>		f	f
<i>recta</i>		4	5	<i>Oithonina nana</i>			2
<i>vitrea</i>			2	<i>Oncaea conifera</i>		3	
<i>Corycaeus agilis</i>		r		<i>curta</i>		r	
<i>crassiusculus</i>	f	a	c	<i>media</i>	r		
<i>dubius</i>		r		<i>minuta</i>	f	a	a
<i>flaccus</i>		1		<i>similis</i>	r		
<i>lautus</i>			r	<i>tenella</i>			r
<i>longistylis</i>			f	<i>venusta</i>	c	a	a
<i>pumilus</i>	r			<i>Paracalanus parvus</i>		c	c
<i>speciosus</i>		c	c	<i>Pontellina plumata</i>		1	
<i>typicus</i>		r		<i>Paracalanus pygmaeus</i>			f
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	f	<i>Pseudocalanus minutus</i>		c	c
<i>elongatus</i>		2		<i>Sapphirina auronitens</i>	1		5
<i>Euchaeta acuta</i>		2		<i>metallina</i>			f
<i>marina</i>		a	f	<i>nigromaculata</i>		3	
<i>Euchirella brevis</i>		2	1	<i>cella</i>			
<i>Farranula carinata</i>	a	c		<i>Scolecithrix bradyi</i>			4
<i>gibbula</i>	c			<i>Scolecithrix danae</i>		f	
<i>gracilis</i>	f			<i>Calocalanus plumulosus</i>		2	3
<i>rostrata</i>	a	f	f	<i>Undinula caroli</i>			2
<i>Pachosina piona</i>	3			<i>darwini</i>		c	c
<i>Phaenna spinifera</i>		f		<i>Pontella lobiancoi</i> (?) juv. ♂	2		
<i>Pleuromamma abdominalis</i>			1	<i>Sapphirina angusta</i>		2	
				<i>stellata</i>			3

STATION 110
26°20'N. 144°24'E. May 31, 1929
Bottom Depth 3036 m.

55 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	23.8	18.3	17.9	Density, $\sigma_t P$.	23.4	25.2	25.5
Salinity, ‰	34.7	34.7	34.7	Phosphates, mg/m ³	5	6	11
Volume of tow, cm ³	48	48	48	Length of tow, miles	0.5	0.5	0.5
Hydrogen ion pH	8.18	8.18	8.14				
<i>Acartia danae</i>		c	f	<i>Lucicutia clausi</i>		4	c
<i>Acrocalanus gracilis</i>	a	c	c	<i>flavicornis</i>		c	a
<i>Aetideus armatus</i>			4	<i>Macrosetella gracilis</i>	5		
<i>Calanus minor</i>		c	c	<i>Mecynocera clausi</i>		r	f
<i>Candacia bispinosa</i>		1		<i>Megacalanus longicornis</i>		1	1
<i>simplex</i>		r		<i>Microcalanus pygmaeus</i>		r	r
<i>Canthocalanus pauper</i>		f		<i>Phaenna spinifera</i>		2	5
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	4	f	c	<i>Neocalanus gracilis</i>		c	a
<i>Clytemnestra scutellata</i>			2	<i>robustior</i>		c	f
<i>Copilia mirabilis</i>		1		<i>tenuicornis</i>		2	f
<i>Corycaeus catus</i>		r		<i>Oithona similis</i>	3	f	f
<i>crassiusculus</i>	f	r	a	<i>spinirostris</i>			f
<i>limbatus</i>	3			<i>Oncaea conifera</i>		3	
<i>pacificus</i>		2		<i>media</i>	f		
<i>pumilus</i>		f		<i>minuta</i>		a	c
<i>typicus</i>		r		<i>notopa</i>			2
<i>Eucalanus attenuatus</i>		2	1	<i>venusta</i>	f	a	a
<i>Euchaeta marina</i>			2	<i>Paracalanus parvus</i>	f	c	c
<i>Farranula carinata</i>	f			<i>pygmaeus</i>			r
<i>gibbula</i>	f			<i>Pseudocalanus minutus</i>		c	c
<i>rostrata</i>	f			<i>Rhincalanus cornutus</i>		1	
<i>Heterorhabdus papillager</i>			f	<i>Sapphirina angusta</i>		2	
<i>spinifrons</i>			2	<i>cella</i>			
<i>Labidocera detroncata</i>	f			<i>Scolecithrix bradyi</i>			2
<i>Lubbockia squillimana</i>			1	<i>Scolecithrix danae</i>			4
<i>Calanus propinquus</i>	1			<i>Undinula darwini</i>		a	a
<i>Clausocalanus furcatus</i>			3	<i>Haloptilus ornatus, juv.</i>			1
				<i>Paracalanus aculeatus</i>		4	
				<i>Pandarus zygaenae</i>	on a shark		

Sta. 110

BETWEEN STATIONS 110 & 111

30° 08' N. 143° 56' E. June 2, 1929

Surface only

Volume of tow, cm ³		Length of tow, miles	
Acartia danae	a	Corycaeus longistylis	1
Acrocalanus gracilis	a	Labidocera detruncata	1
Corycaeus crassiusculus	3	Pleuromma gracilis	2

Sta. 110 & 111

STATION 112
33° 51' N. 141° 15' E. June 5, 1929
Bottom depth 3931 m.

85 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	23.2	21.7	19.8	Density, $\sigma_t P$.	23.5	24.2	25.0
Salinity, ‰	34.6	34.6	34.7	Phosphates, mg/m ³	7	7	8
Volume of tow, cm ³	96	80	80	Length of tow, miles	2.7	2.4	2.6
Hydrogen ion pH	8.22	8.22	8.20				
<i>Acartia danae</i>		c	f	<i>Lucicutia clausi</i>		2	
<i>Acrocalanus gibber</i>	a	a	c	<i>flavicornis</i>			f
<i>gracilis</i>	c		f	<i>Macrosetella gracilis</i>	3	2	
<i>longicornis</i>		2	2	<i>oculata</i>	1		
<i>Aetideus armatus</i>			3	<i>Mecynocera clausi</i>		a	a
<i>Calanus minor</i>	c	a	c	<i>Megacalanus longicornis</i>		3	
<i>propinquus</i>	2			<i>Microcalanus pusillus</i>		2	
<i>Calocalanus pavo</i>	5	f		<i>pygmaeus</i>	f	5	3
<i>styliremis</i>	1	1		<i>Microsetella rosea</i>	1	p	
<i>Candacia aethiopica</i>		1		<i>Miracia efferata</i>	1	1	
<i>bipinnata</i>		2		<i>Monstrilla inserta</i>		5	

Sta. 112

STATION 112
33° 51' N. 141° 15' E. June 5, 1929
Bottom depth 3931 m.

85 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	23.2	21.7	19.8	Density, $\sigma_t P$.	23.5	24.2	25.0
Salinity, ‰	34.6	34.6	34.7	Phosphates, mg/m ³	7	7	8
Volume of tow, cm ³	96	80	80	Length of tow, miles	2.7	2.4	2.6
Hydrogen ion pH	8.22	8.22	8.20				
<i>Acartia danae</i>		c	f	<i>Lucicutia clausi</i>		2	
<i>Acrocalanus gibber</i>	a	a	c	<i>flavicornis</i>			f
<i>gracilis</i>	c		f	<i>Macrosetella gracilis</i>	3	2	
<i>longicornis</i>		2	2	<i>oculata</i>	1		
<i>Aetideus armatus</i>			3	<i>Mecynocera clausi</i>		a	a
<i>Calanus minor</i>	c	a	c	<i>Megacalanus longicornis</i>		3	
<i>propinquus</i>	2			<i>Microcalanus pusillus</i>		2	
<i>Calocalanus pavo</i>	5	f		<i>pygmaeus</i>	f	5	3
<i>styliremis</i>	1	1		<i>Microsetella rosea</i>	1	r	
<i>Candacia aethiopica</i>		1		<i>Miracia efferata</i>	1	1	
<i>bipinnata</i>		2		<i>Monstrilla inserta</i>		5	
<i>bispinosa</i>		f		<i>Neocalanus gracilis</i>	2	f	a
<i>curta</i>	2	4		<i>robustior</i>		f	f
<i>norvegica</i>		2		<i>tenuicornis</i>	1	2	c
<i>simplex</i>		2		<i>Oithona attenuata</i>		f	4
<i>truncata</i>		f		<i>plumifera</i>		f	c
<i>Canthocalanus pauper</i>	f	f	4	<i>similis</i>		c	
<i>Centropages calaninus</i>	4			<i>spinirostris</i>		f	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	c	c	c	<i>Oncaea curta</i>		2	
<i>furcatus</i>			f	<i>media</i>	f		
<i>Clytemnestra scutellata</i>		2		<i>minuta</i>	c	c	c
<i>Copilia denticulata</i>	2			<i>similis</i>			f
<i>mirabilis</i>	2			<i>tenella</i>	r		
<i>recta</i>			3	<i>venusta</i>	c	c	c
<i>Corycaeus crassiusculus</i>	c	f	c	<i>Paracalanus aculeatus</i>	r		
<i>furcifer</i>	2			<i>parvus</i>	f	c	c
<i>lubbockii</i>	1			<i>Pleuromamma gracilis</i>			2
<i>pumilus</i>		f	r	<i>Pontellina plumata</i>	f		
<i>speciosus</i>	f	4	2	<i>Pseudocalanus minutus</i>	c	c	c
<i>typicus</i>		4	r	<i>Rhincalanus cornutus</i>		4	
<i>Eucalanus attenuatus</i>		c	f	<i>nasutus</i>		2	
<i>crassus</i>		4	3	<i>Sapphirina auronitens</i>	3		1
<i>elongatus</i>		c	f	<i>nigromaculata</i>		1	
<i>Euchaeta acuta</i>		3		<i>opalina</i>		2	2
<i>marina</i>	2	f	f	<i>cella</i>			
<i>Farranula carinata</i>	c			<i>Scolecithrix bradyi</i>		3	f
<i>concinna</i>		2		<i>Scolecithrix danae</i>		c	f
<i>gibbula</i>	f		f	<i>Temora discaudata</i>	f		
<i>rostrata</i>	c		f	<i>Calocalanus plumulosus</i>	1		2
<i>Heterorhabdus papillager</i>		2	2	<i>Undinula caroli</i>		f	a
<i>Labidocera detruncata</i>	5			<i>darwinii</i>	f	a	a
<i>Danodes plumata</i>	3			<i>vulgaris</i>		2	
				<i>Sapphirina angusta</i>		2	
				<i>Undeuchaeta plumosa</i>			1

STATION 113
 34°44' N. 141°04' E. June 25, 1929
 Bottom depth 2911m.

93 Species

Depth of tow. m.	0	50	100	Depth of tow. m.	0	50	100
Temperature, C.	24.1	23.7	21.5	Density, $\sigma_t P$	23.2	23.6	24.5
Salinity, ‰	34.5	34.5	34.6	Phosphates, mg/m ³	5	5	8
Volume of tow, cm ³	32	64	128	Length of tow, miles	1.7	1.6	1.7
Hydrogen ion pH	8.25	8.25	8.23	<i>Pachyptilus abbreviatus</i>			1
<i>Acartia danae</i>		2	f	<i>Labidocera detruncata</i>	c		
<i>Acrocalanus gibber</i>	c	r	f	<i>Lubbockia aculeata</i>			f
<i>gracilis</i>	a	c	c	<i>squillimana</i>		c	
<i>longicornis</i>	f		f	<i>Lucicutia clausi</i>		a	
<i>monachus</i>		3	f	<i>flavicornis</i>		c	
<i>Aetideus armatus</i>		a		<i>Macrosetella gracilis</i>	4	3	2
<i>Calanus minor</i>	c	c	c	<i>oculata</i>	1		
<i>propinquus</i>			2	<i>Mecynocera clausi</i>		c	a

Sta. 113-

STATION 113
34°44' N. 141°04' E. June 25, 1929
Bottom depth 2911m.

93 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	24.1	23.7	21.5	Density, $\sigma_t P$	23.2	23.6	24.5
Salinity, ‰	34.5	34.5	34.6	Phosphates, mg/m ³	5	5	8
Volume of tow, cm ³	32	64	128	Length of tow, miles	1.7	1.6	1.7
Hydrogen ion pH	8.25	8.25	8.23	<i>Pachyptilus abbreviatus</i>			1
<i>Acartia danae</i>		2	f	<i>Labidocera detruncata</i>	c		
<i>Acrocalanus gibber</i>	c	r	f	<i>Lubbockia aculeata</i>			f
<i>gracilis</i>	a	c	c	<i>squillimana</i>		c	
<i>longicornis</i>	f		f	<i>Lucicutia clausi</i>		a	
<i>monachus</i>		3	f	<i>flavicornis</i>		c	
<i>Aetideus armatus</i>		a		<i>Macrosetella gracilis</i>	4	3	2
<i>Calanus minor</i>	c	c	c	<i>oculata</i>	1		
<i>propinquus</i>			2	<i>Mecynocera clausi</i>		c	a
<i>Calocalanus pavo</i>		2	c	<i>Megacalanus longicornis</i>		1	2
<i>styliremis</i>		1		<i>Microcalanus pusillus</i>		2	4
<i>Candacia bipinnata</i>			1	<i>pygmaeus</i>			f
<i>bispinosa</i>		4	5	<i>Microsetella norvegica</i>	2		
<i>curta</i>		2		<i>rosea</i>		f	f
<i>norvegica</i>			2	<i>Miracia efferata</i>	1		
<i>pachydactyla</i>			1	<i>Candacia longimana</i>			2
<i>simplex</i>	2	f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>		c	f
<i>truncata</i>		f	c	<i>robustior</i>		f	f
<i>Canthocalanus pauper</i>		4	f	<i>tenuicornis</i>		c	f
<i>Centropages calaninus</i>	2		f	<i>Oithona attenuata</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	c	f	c	<i>plumifera</i>			f
<i>Copilia denticulata</i>			4	<i>similis</i>		c	
<i>mirabilis</i>			2	<i>spinirostris</i>		f	c
<i>recta</i>			3	<i>Oncaea media</i>	r		
<i>Corycaeus catus</i>	r			<i>minuta</i>	c	c	a
<i>crassiusculus</i>	c	c	c	<i>notopa</i>		4	
<i>dubius</i>	3			<i>similis</i>		f	
<i>lautus</i>		4		<i>venusta</i>	c	a	a
<i>longistylis</i>			2	<i>Aetideus giesbrechti</i>			3
<i>robustus</i>		1		<i>Paracalanus parvus</i>		f	c
<i>speciosus</i>		f	f	<i>pygmaeus</i>		2	f
<i>typicus</i>			4	<i>Pseudocalanus minutus</i>	c	f	c
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	c	<i>Rhincalanus cornutus</i>			2
<i>crassus</i>			2	<i>nasutus</i>		1	
<i>elongatus</i>			4	<i>Sapphirina auronitens</i>		1	
<i>Euchaeta marina</i>		f	c	<i>metallina</i>		r	
<i>Farranula carinata</i>	a			<i>cella</i>			
<i>curta</i>			r	<i>Scolecithrix bradyi</i>		f	
<i>gibbula</i>	f	f		<i>Scolecithrix danae</i>		2	c
<i>rostrata</i>	a	f	f	<i>Calocalanus plumulosus</i>		2	3
<i>Haloptilus longicornis</i>		4		<i>Undinula caroli</i>			f
<i>spiniceps</i>		1		<i>darwinii</i>	2	f	c
<i>Heterorhabdus papillager</i>		2	f	<i>vulgaris</i>			f
<i>Acartia negligens</i>	3			<i>Oncaea conifera</i>		2	
<i>Anomalocera patersoni</i>			1	<i>mediterranea</i>		1	
<i>Euchaeta acuta</i>		2		<i>tenella</i>		2	
<i>Haloptilus ornatus</i>			1	<i>Pachos tuberosum</i>			4
				<i>Sapphirina angusta</i>	2		

66 Species

5a. 14

STATION 114
36°38' N. 143°34' E. June 27, 1929
Bottom depth 6630m.

66 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	19.9	16.2	13.0	Density, σ_t	24.2	25.6	26.4
Salinity, ‰	34.3	34.5	34.4	Phosphates, mg/m ³	7	57	91
Volume of tow, cm ³	32	80	48	Length of tow, miles	0.8	0.8	0.8
Hydrogen ion pH	8.15	8.08	8.00				
<i>Acartia danae</i>	c			<i>Lubbockia aculeata</i>		2	
<i>Acrocalanus gibber</i>		3	f	<i>Lucicutia clausi</i>			c
<i>gracilis</i>	1	f	c	<i>flavicornis</i>			c
<i>Aetideus armatus</i>			f	<i>Megacalanus longicornis</i>		2	
<i>Calanus helgolandicus</i>		2		<i>princeps</i>		2	2
<i>minor</i>			f	<i>Microcalanus pygmaeus</i>			f
<i>propinquus</i>			f	<i>Microsetella rosea</i>			f
<i>Candacia bipinnata</i>		2		<i>Miracia efferata</i>		2	
<i>armata</i>			2	<i>Neocalanus gracilis</i>		c	
<i>varicans</i>		1	2	<i>robustior</i>		f	f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	1	f	c	<i>tenuicornis</i>		c	c
<i>Corycaeus catus</i>	p			<i>Oithona attenuata</i>			f
<i>crassiusculus</i>	f	c	c	<i>plumifera</i>		f	
<i>furcifer</i>			p	<i>similis</i>		c	c
<i>pumilus</i>			p	<i>spinirostris</i>		f	
<i>speciosus</i>			1	<i>Oncaea media</i>			f
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	f	<i>minuta</i>		c	c
<i>crassus</i>		2	4	<i>venusta</i>			a
<i>elongatus</i>		3	4	<i>Paracalanus parvus</i>	f	f	c
<i>Euchaeta acuta</i>		3	c	<i>pygmaeus</i>		f	
<i>marina</i>		2	f	<i>Pleuromamma gracilis</i>			1
<i>Farranula carinata</i>	1		3	<i>Pseudocalanus minutus</i>	2	c	c
<i>gibbula</i>	2			<i>Rhincalanus nasutus</i>		2	2
<i>rostrata</i>	2			<i>Sapphirina nigromaculata</i>		2	
<i>Haloptilus acutifrons</i>			1	<i>cella</i>			
<i>Heterorhabdus papillager</i>			c	<i>Scolecithrix bradyi</i>		4	4
<i>spinifrons</i>			1	<i>Scolecithrix danae</i>		f	
<i>Labidocera detruncata</i>	3			<i>Temora discaudata</i>		1	
<i>Candacia simplex</i>			4	<i>Undinula darwini</i>		f	f
<i>Euchirella curticauda</i>	2	2		<i>Microcalanus pusillus</i>			2
<i>intermedia</i>		1		<i>Oncaea mediterranea</i>			3
<i>Oncaea conifera</i>			3	<i>tenella</i>			4
<i>curvata</i>			1	<i>Sapphirina stellata</i>	2		
				<i>Scolecithricella marginata</i>		3	

STATION 115
37°40'N. 145°26'E. June 29, 1929
Bottom depth 5396m.

36 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	20.5	17.5	15.6	Density, σ_t	24.3	25.3	26.0
Salinity, ‰	34.5	34.6	34.6	Phosphates, mg/m ³	4	17	27
Volume of tow, cm ³	112	128	128	Length of tow, miles	0.7	0.7	0.7
Hydrogen ion pH	8.19	8.12	8.08				
<i>Acartia danae</i>	1			<i>Neocalanus gracilis</i>		f	
<i>Acrocalanus gracilis</i>	f	f	f	<i>tenuicornis</i>	1		f
<i>Aetideus armatus</i>		2	f	<i>Oithona similis</i>	2	2	f
<i>Candacia simplex</i>			4	<i>spinirostris</i>			c
<i>tenuimana</i>			1	<i>Oncaea media</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	c	<i>minuta</i>	2	f	f
<i>Corycaeus crassiusculus</i>		c	2	<i>venusta</i>	1	f	c
<i>pumilus</i>		f		<i>Paracalanus parvus</i>	a	c	c
<i>Eucalanus crassus</i>		1	2	<i>pygmaeus</i>		2	
<i>Euchaeta acuta</i>		4	f	<i>Pseudocalanus minutus</i>	f	c	c
<i>Farranula rostrata</i>	2			<i>Sapphirina auronitens</i>		1	2
<i>Heterorhabdus papillager</i>			f	<i>cella</i> <i>Scolecithrix bradyi</i>		1	2
<i>Labidocera detrunata</i>	f			<i>Scolecithrix danae</i>		2	f
<i>Lucicutia flavicornis</i>			f	<i>Temora discaudata</i>		1	2
<i>Microcalanus pygmaeus</i>		2	f	<i>stylifera</i>	5		
<i>Candacia armata</i>			2	<i>Lubbockia aculeata</i>	1		
<i>Chiridius poppei</i> , juv ♂		1		<i>Oncaea mediterranea</i>		3	
<i>Haloplilus spiniceps</i>		1		<i>Sapphirina opalina</i>			2

Sta. 115

BETWEEN STATIONS 115 & 116

38° 22' N. 147° 20' E. June 30, 1929

Surface only

Volume of tow, cm ³	32	Length of tow, miles	0.7
Acartia danae	C	Paracalanus parvus	C
Corycaeus sp. (mutilated)	1	Pseudocalanus minutus	C
Oithona similis	2		

Sta-115 & 116

STATION 116
38°41'N. 147°41'E. July 1, 1929
Bottom depth 5545m.

34 Species

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	16.0	10.6	6.7	Density, σ_t	24.9	26.1	27.0
Salinity, ‰	34.0	33.7	33.8	Phosphates, mg/m ³	4	24	86
Volume of tow, cm ³	64	80	64	Length of tow, miles	0.6	0.5	0.6
Hydrogen ion pH	8.17	8.11	7.89				
<i>Acartia negligens</i>	a	c		<i>Microsetella rosea</i>		f	
<i>Calanus propinquus</i>		f	f	<i>Neocalanus gracilis</i>		f	
<i>Candacia armata</i>		2		<i>tenuicornis</i>		f	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		a	a	<i>Oithona setigera</i>		5	
<i>Clytemnestra rostrata</i>		1		<i>similis</i>		c	f
<i>Corycaeus crassiusculus</i>		f		<i>spinirostris</i>		c	f
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	f	<i>Oncaea minuta</i>			f
<i>elongatus</i>		4	c	<i>venusta</i>		f	f
<i>Euchaeta acuta</i>			2	<i>Paracalanus parvus</i>	a	c	c
<i>Gaidius tenuispinus</i>			1	<i>pygmaeus</i>	f		
<i>Heterorhabdus papillager</i>			1	<i>Pseudocalanus minutus</i>		c	c
<i>Lucicutia flavicornis</i>		5	4	<i>Calocalanus plumulosus</i>		f	
<i>Megacalanus princeps</i>			1	<i>Acrocalanus gibber</i>		2	
<i>Microcalanus pygmaeus</i>		f		<i>gracilis</i>		f	
<i>Canthocalanus pauper</i>	2			<i>Haloptilus angusticeps</i>		1	
<i>Chiridius poppei</i> , juv. ♂		1		<i>Metridia lucens</i>			r
<i>Candacia simplex</i>			3	<i>Oncaea mediterranea</i>			3

Sta. 116

STATION 117
40° 20' N. 150° 58' E. July 3, 1929
Bottom depth 5296 m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	15.9	12.5	8.8	Density, σ_t P.	25.2	26.1	26.9
Salinity, ‰	34.3	34.2	34.0	Phosphates, mg/m ³	3	51	84
Volume of tow, cm ³	384	128	96	Length of tow, miles	0.9	0.8	0.9
Hydrogen ion pH	8.17	8.06	7.98				
<i>Acartia negligens</i>	f		f	<i>Heterorhabdus papillager</i>			2
<i>Acrocalanus gracilis</i>		f	c	<i>Lucicutia clausi</i>			1
<i>Calanus minor</i>		f		<i>flavicornis</i>		1	
<i>propinquus</i>			f	<i>Microsetella rosea</i>			f
<i>Calocalanus pavo</i>		2		<i>Neocalanus tenuicornis</i>			1
<i>Candacia varicans</i>			1	<i>Oithona similis</i>	f	c	f
<i>Canthocalanus pauper</i>		2		<i>spirostris</i>			f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		a	a	<i>Oncaea minuta</i>		f	f
<i>Corycaeus crassiusculus</i>		f	f	<i>venusta</i>		f	
<i>pumilus</i>		r		<i>Paracalanus parvus</i>	f	c	a
<i>typicus</i>			3	<i>pygmaeus</i>			4
<i>Eucalanus attenuatus</i>		2	f	<i>Pseudocalanus minutus</i>		c	a
<i>elongatus</i>			2	<i>Sapphirina auronitens</i>			1
<i>Farranula gibbula</i>	r			<i>Calocalanus plumulosus</i>			2
<i>rostrata</i>	f			<i>Sapphirina stellata</i>	2		
<i>Eucalanus subtenuis</i>		2		<i>Scolecithricella porrecta</i>		f	
<i>Metridia lucens</i>			r				

Sta. 117

STATION 118
42° 29' N. 155° 24' E. July 5, 1929
Bottom depth 5404 m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	10.1	8.1	6.1	Density σ_t	25.8	26.5	27.0
Salinity ‰	33.8	33.7	33.7	Phosphates mg/m ³	90.	92.	115.
Volume of tow, CM ³	96	192	140	Length of tow, miles	1.4	1.3	1.4
Hydrogen ion pH	8.21	8.21	7.94				
<i>Acrocalanus gracilis</i>		f	f	<i>Lucicutia clausi</i>			f
<i>Bathycalanus rigidus</i>		1	5	<i>flavicornis</i>			c
<i>Calanus finmarchicus</i>	3		2	<i>Macrosetella gracilis</i>			3
<i>hyperboreus</i>		a	a	<i>Microsetella rosea</i>			f
<i>Calocalanus pavo</i>			1	<i>Oithona attenuata</i>			4
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f		<i>setigera</i>		4	5
<i>Clytemnestra rostrata</i>			1	<i>similis</i>		f	c
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	2	<i>spinirostris</i>		2	f
<i>crassus</i>		1		<i>Oncaea minuta</i>		f	f
<i>elongatus</i>		a	c	<i>Paracalanus parvus</i>		f	f
<i>Euchirella brevis</i>			3	<i>Pseudocalanus minutus</i>		f	
<i>Metridia longa</i>			3	<i>Metridia lucens</i>			5
				24 Species			

Sta. 118-

STATION 119
45°24'N. 159°36'E. July 7, 1929.
Bottom depth 5198m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	6.9	3.0	1.6	Density $\sigma_t P$.	25.8	26.6	27.0
Salinity ‰	32.9	33.	33.2	Phosphates mg/m ³	142.	165.	193.
Volume of tow, CM. ³	31	31	62	Length of tow, miles	1.3	1.3	1.4
Hydrogen ion pH	7.96	7.92	7.85				
<i>Acrocalanus gracilis</i>			r	<i>Neocalanus gracilis</i>		f	f
<i>Calanus cristatus</i>			f	<i>robustior</i>		f	1
<i>hyperboreus</i>		c	c	<i>Oithona attenuata</i>			c
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			f	<i>similis</i>	3	c	a
<i>Eucalanus elongatus</i>		f	f	<i>Paracalanus parvus</i>			f
<i>Macrosetella gracilis</i>			f	<i>Pseudocalanus minutus</i>	a	f	f
<i>Microsetella rosea</i>		f	c	<i>Metridia lucens</i>			r
<i>Eucalanus subtenuis</i>		3		<i>Scolecithricella porrecta</i>		2	
				16 species			

Sta. 119.

STATION 120

47° 02' N. 166° 20' E. July 9, 1929

19 Species

Bottom depth 5874 m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	7.1	2.1	2.0	Density $\sigma_t P$.	25.8	26.5	27.0
Salinity ‰	32.9	33.0	33.2	Phosphates mg/m ³	137.	177.	197.
Volume of tow, CM ³	310	186	159	Length of tow, miles	1.2	1.4	1.6
Hydrogen ion pH	7.98	7.90	7.84				
<i>Acrocalanus gracilis</i>			f	<i>Microsetella rosea</i>		f	f
<i>Calanus cristatus</i>		f	c	<i>Neocalanus gracilis</i>	d	f	r
<i>finmarchicus</i>	d	2		<i>Oithona similis</i>	a	a	c
<i>hyperboreus</i>		c	a	<i>Oncaea minuta</i>	a	f	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			c	<i>Paracalanus parvus</i>	d		c
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f		<i>Pseudocalanus minutus</i>	2	c	c
<i>elongatus</i>		a	c	<i>Scolecithricella porrecta</i>			c
<i>Macrosetella gracilis</i>		2		<i>Metridia lucens</i>			5
<i>Gaidius tenuispinus</i>		3		<i>Scolecithricella minor</i>		2	
<i>Metridia longa</i>			4				

d, development stages.

Sta. 120

STATION 121
46° 05' N. 171° 32' E. July 11, 1929
Bottom depth 5684 m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	7.4	3.5	2.0	Density, $\sigma_t P$	25.7	26.5	27.0
Salinity, ‰	32.9	33.0	33.1	Phosphates, mg/m ³	141	159	184
Volume of tow, CM. ³	288	368	192	Length of tow, miles	1.3	1.3	1.4
Hydrogen ion pH	7.98	7.92	7.86				
<i>Acrocalanus gracilis</i>		f		<i>Microsetella rosea</i>		f	f
<i>Calanus finmarchicus</i>			2	<i>Neocalanus gracilis</i>	d		2
<i>hyperboreus</i>		a	a	<i>robustior</i>		3	
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		f	f	<i>Oithona similis</i>	a	a	a
<i>Eucalanus elongatus</i>		a	c	<i>Oncaea minuta</i>			4
<i>Euchaeta acuta</i>			5	<i>Paracalanus parvus</i>			f
<i>Gaidius tenuispinus</i>			2	<i>Pseudocalanus minutus</i>		f	f
<i>Metridia longa</i>		3	3	<i>Scolecithricella porrecta</i>		f	a
<i>lucens</i>		5	c	<i>bradyi</i>			1
				18 species			

Sta. 121

STATION 122
46°16' N. 174°03' E. July 13, 1929
Bottom depth 6077 m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	8.2	3.6	2.4	Density σ_t P	25.5	26.5	26.9
Salinity ‰	32.8	33.0	33.1	Phosphates mg/m ³	130	143	162
Volume of tow, CM. ³	160	256	256	Length of tow, miles	1.3	2	2.1
Hydrogen ion pH	7.98	7.94	7.90				
<i>Acrocalanus gracilis</i>			f	<i>Microsetella rosea</i>	f		c
<i>Calanus cristatus</i>			5	<i>Neocalanus gracilis</i>			4
<i>finmarchicus</i>	a	2	4	<i>robustior</i>		2	2
<i>hyperboreus</i>		a	a	<i>Oithona similis</i>	a	a	a
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>		c		<i>Oncaea minuta</i>		2	f
<i>Eucalanus attenuatus</i>		f	f	<i>Paracalanus parvus</i>	f		f
<i>elongatus</i>		f	c	<i>Pseudocalanus minutus</i>	f		c
<i>Euchaeta acuta</i>			4	<i>Paracalanus pygmaeus</i>			f
<i>Gaidius tenuispinus</i>			3	<i>Scolecithricella porrecta</i>			c
<i>Metridia longa</i>		c	c	<i>bradyi</i>		f	
<i>lucens</i>		c	c				
				21 species			

Sta. 122

STATION 123
50°27'N. 172°51'W. July 15, 1929
Bottom depth 5464m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	8.1	4.4	3.0	Density σ_t	25.5	26.3	27.1
Salinity, ‰	32.7	32.8	33.3	Phosphates, mg/m ³	113	150	209
Volume of tow, CM ³	320	?	?	Length of tow, miles	0.8	1	1
Hydrogen ion pH	8.03	7.94	7.79				
<i>Acartia danae</i>	a			<i>Metridia lucens</i>		c	c
<i>negligens</i>	a	f		<i>Microsetella rosea</i>			f
<i>Acrocalanus gracilis</i>			2	<i>Neocalanus robustior</i>		4	2
<i>Calanus finmarchicus</i>	d		2	<i>Oithona similis</i>		a	a
<i>hyperboreus</i>	d	f	c	<i>Oncaea minuta</i>		2	f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			f	<i>Paracalanus parvus</i>		f	
<i>Eucalanus elongatus</i>		3	c	<i>Pseudocalanus minutus</i>	a	f	f
<i>Megacalanus princeps</i>			1	<i>Scolecithricella porrecta</i>			f
				16 Species			

Sta. 123

STATION 124
52° 19' N. 162° 02' W. July 17, 1929
Bottom depth 4780 m.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	9.3	5.3	4.0	Density, σ_t	25.2	26.1	27.2
Salinity, ‰	32.6	32.7	33.6	Phosphates, mg/m ³	103	110	228
Volume of tow, CM ³	31	256	93	Length of tow, miles	1.2	1.4	1.5
Hydrogen ion pH	8.04	8.02	7.64				
<i>Acartia danae</i>	f			<i>Megacalanus longicornis</i>	1		
<i>negligens</i>	f		2	<i>Metridia lucens</i>		a	a
<i>Acrocalanus gracilis</i>		2	r	<i>Neocalanus gracilis</i>		f	2
<i>Calanus cristatus</i>		f	f	<i>Oithona similis</i>	a	a	
<i>finmarchicus</i>	4	4		<i>Oncaea minuta</i>		f	4
<i>hyperboreus</i>	f	c	c	<i>Paracalanus parvus</i>	f	f	f
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>			f	<i>Pseudocalanus minutus</i>	c		f
<i>Eucalanus attenuatus</i>		a	f	<i>Scolecithricella porrecta</i>			2
<i>elongatus</i>	f		2				
				17 Species			

Sta. 124

STATION 125
 51°58'N. 150°39'W. July 19, 1929
 Bottom depth 4536 m.

L. E. Shumagin Is.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	10.5	5.5	4.2	Density, σ_t	25.1	26.1	26.6
Salinity, ‰	32.7	32.8	32.9	Phosphates mg/m ³	125	138	160
Volume of tow, CM ³	31	64	93	Length of tow, miles	1.4	1.0	1.1
Hydrogen ion pH	8.03	7.98	7.89				
Acrocalanus gracilis		f		Eucalanus elongatus		c	a
Calanus finmarchicus	f		4	Metridia lucens		2	f
hyperboreus	d	c	a	Neocalanus gracilis		f	
Clausocalanus arcuicornis			2	Oithona similis	a	a	a
Eucalanus attenuatus		f		Pseudocalanus minutus		f	f
				10 species			

Sta. 125

STATION 126
 48° 05' N. 142° 56' W. July 21, 1929.
 Bottom depth 4382 m.

S.W. Vancouver Is.

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	11.2	7.7	6.4	Density, $\sigma_t P$	24.9	25.7	26.1
Salinity, ‰	32.6	32.6	32.7	Phosphates mg/m ³	76	91	100
Volume of tow, cm ³	62	?	?	Length of tow, miles	1.9	?	?
Hydrogen ion pH	8.09	8.04	8.01				
<i>Aetideus armatus</i>			1	<i>Microsetella rosea</i>			f
<i>Calanus cristatus</i>		1		<i>Oithona similis</i>			c
<i>finmarchicus</i>	f		f	<i>spirostris</i>			2
<i>hyperboreus</i>	c	3	c	<i>Oncaea minuta</i>			f
<i>Eucalanus elongatus</i>			3	<i>Pseudocalanus minutus</i>	1		4
<i>Lucicutia flavicornis</i>			1	<i>Scolecithricella abyssalis</i>			f
<i>Macrosetella gracilis</i>			2				
				13 species			

Sta. 126.

STATION 127
44°16'N. 137°37'W. July 23, 1929.
Bottom depth 4026 m.

West of Oregon

Depth of tow, m.	0	50	100	Depth of tow, m.	0	50	100
Temperature, C.	13.3	10.5	8.2	Density σ_t	24.5	25.3	25.9
Salinity, ‰	32.6	32.7	32.7	Phosphates, mg/m ³	43	56	72
Volume of tow, cm ³	64	128	128	Length of tow, miles	1.9	2.1	2.2
Hydrogen ion pH	8.12	8.09	8.00				
Acrocalanus gracilis	c			Neocalanus gracilis		f	a
Calanus cristatus		f		tenuicornis			a
finmarchicus	a	a	c	Oithona similis	f	f	a
hyperboreus		a	c	spinirostris			c
Clausocalanus arcuicornis	c			Oithonina nana			f
Eucalanus attenuatus	f	f	c	Paracalanus parvus	4		
crassus			1	Pseudocalanus minutus			r
				14 species			

Sta. 127-

STATION 128
 40°37'N. 132°23'W. July 25, 1929
 Bottom depth 3806 m.

7. W. San Francisco

Depth of tow, m.	0	50	Depth of tow, m.	0	50
Temperature, C.	16.4	11.7	Density, σ_t	24.1	25.4
Salinity, ‰	32.9	33.0	Phosphates, mg/m ³	29	29
Volume of tow, cm ³	48	96	Length of tow, miles	1	1
Hydrogen ion pH	8.12	8.11			
<i>Acartia gracilis</i>	c	f	<i>Oithona similis</i>	f	a
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	a		<i>Paracalanus parvus</i>	c	2
<i>Clytemnestra rostrata</i>		2	<i>Pseudocalanus minutus</i>	a	
<i>Neocalanus gracilis</i>		f			

Sta. 128